MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

FERME EXPÉRIMENTALE CENTRALE
OTTAWA, CANADA

# RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

# GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES

ET DE

# POMMES DE TERRE

QUI ONT ÉTÉ FAITS EN 1907

AUX

# FERMES EXPÉRIMENTALES DE L'ÉTAT

PAR

WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D.
*Directeur des Fermes expérimentales*

ET

CHAS. E. SAUNDERS, Ph. D.
*Céréaliste*

BULLETIN N° 58

DÉCEMBRE 1907

PUBLIÉ SUIVANT INSTRUCTIONS DE L'HON. SYDNEY A. FISHER,
MINISTRE DE L'AGRICULTURE

A l'Honorable

Monsieur le Ministre de l'Agriculture,

MONSIEUR,—J'ai l'honneur de soumettre à votre approbation le Bulletin 58 de la série des Fermes expérimentales, qui a été préparé par le céréaliste, le Dr C. E. Saunders, et par moi. Dans ce bulletin sont consignés les résultats d'un grand nombre d'essais de blé de printemps, de blé durum ou à macaroni, d'amidonnier et d'épeautre, d'avoine, d'orge, de pois, de maïs, de navets, de betteraves fourragères, de carottes, de betteraves à sucre et de pommes de terre, exécutés pendant la saison de 1907, à toutes les fermes de votre département. Il y est aussi présenté les moyennes des résultats d'essais pendant les cinq années passées, de celles de ces variétés qui ont été longtemps à l'étude.

Nous poursuivons ce travail d'essai des variétés dans le but de recueillir des renseignements quant à leur production et à leur précocité relatives. Les résultats présentent de grandes différences dans le poids des récoltes obtenues et mettent en relief l'importance du soin dans le choix des variétés à semer.

Nous aimons à croire que les renseignements présentés ici, embrassant les résultats obtenus dans la plupart des climatures les plus importantes du Canada, seront utiles aux cultivateurs de toutes les parties du pays.

J'ai l'honneur d'être
Votre obéissant serviteur,

WILLIAM SAUNDERS,
*Directeur des Fermes expérimentales.*

OTTAWA, 4 décembre 1907.

# TABLE DES MATIÈRES


PAGE.

**Résultats à la Ferme expérimentale centrale, Ottawa (Ont.)** ..... ... 6-13

Blé de printemps, 6. Blé durum, 7. Amidonnier et épeautre, 8. Avoine, 8. Orge, 9. Pois, 10. Maïs, 10. Navets, 11. Betteraves fourragères, 11. Carottes, 11. Betteraves à sucre, 12. Pommes de terre, 12.

" **à la Ferme expérimentale, Nappan (Nouvelle-Ecosse)** ..... 13-19

Blé de printemps, 13. Blé durum, 14. Amidonnier et épeautre, 14. Avoine, 15. Orge, 15. Pois, 16. Maïs, 17. Navets, 17. Betteraves fourragères, 18. Carottes, 18. Betteraves à sucre, 18. Pommes de terre, 19.

" **à la Ferme expérimentale, Brandon (Manitoba)** ..... 19-26

Blé de printemps, 20. Blé durum, 20. Amidonnier et épeautre, 21. Avoine, 22. Orge, 22. Pois, 23. Maïs, 24. Navets, 24. Betteraves fourragères, 25. Carottes, 25. Betteraves à sucre, 25. Pommes de terre, 26.

" **à la Ferme expérimentale, Indian-Head (Saskatchewan)** ..... 26-33

Blé de printemps, 27. Blé durum, 28. Amidonnier et épeautre, 28. Avoine, 29. Orge, 29. Pois, 30. Maïs, 30. Navets, 31. Betteraves fourragères, 32. Carottes, 32. Betteraves à sucre, 33. Pommes de terre, 33.

" **à la Ferme expérimentale, Agassiz (Colombie Anglaise)** ..... 34-40

Blé de printemps, 34. Blé durum, 34. Amidonnier et épeantre, 35. Avoine, 35. Orge, 35. Pois, 36. Maïs, 37. Navets, 38. Betteraves fourragères, 38. Carottes, 39. Betteraves à sucre, 39. Pommes de terre, 39.

" **à la Ferme expérimentale, Lacombe (Alberta)** ..... ..... 40-46

Blé de printemps, 41. Blé durum, 41. Amidonnier et épeautre, 42. Avoine, 42. Orge, 43. Navets, 43. Betteraves fourragères, 44. Carottes, 44. Betteraves à sucre, 45. Pommes de terre, 45.

**Résumé** ..... 46

PAGE.
6-13
13-19
19-26
26-33
34-40
40-46
46

# RÉSULTATS D'ESSAIS

DE

# GRAINS, DE MAÏS-FOURRAGE, DE PLANTES-RACINES ET DE POMMES DE TERRE

AUX

# FERMES EXPÉRIMENTALES DE L'ÉTAT

PAR WILLIAM SAUNDERS, C.M.G., LL.D., M.S.R,C., F.L.S., &c.
*Directeur des Fermes expérimentales,*

ET

CHAS. E. SAUNDERS, B.A., Ph.D.,
*Céréaliste.*

---

Nous poursuivons depuis treize ans dans des parcelles d'essai uniformes à chacune des fermes expérimentales de l'Etat, des expériences dans le but de recueillir des renseignements quant aux variétés de grains, de maïs-fourrage, de plantes-racines et de pommes de terre les plus productivus et les plus précoces. Dans ces parcelles d'essais nous avons à chacune des fermes semé les mêmes variétés, la semence provenant au début toute du même approvisionnement. Nous avons dans chaque cas semé aussi tôt que possible ; et en général toutes les variétés d'une même espèce ont été semées le même jour ou au plus à un jour ou deux d'intervalle, de sorte qu'elles levassent toutes à la fois. Le terrain choisi pour ces parcelles était de nature aussi uniforme que possible, et le sol a été bien travaillé avant le semis. Dans le présent bulletin, qui est le treizième de la série, nous présentons les résultats des essais sous une forme un peu différente de celle des bulletins précédents. L'établissement de nouvelles fermes expérimentales interrompt l'uniformité des séries d'essais, considérées dans leur ensemble, et fait qu'il paraît y avoir avantage à réunir ensemble sous un même chef tous les faits relatifs à chaque ferme plutôt que d'arranger les rendements sous les noms des diverses plantes essayées. De cette manière, les particularités du climat et du sol de chaque section de pays seront exposées avec plus de clarté ; les renseignements seront aussi présentés sous une forme peut-être plus commode et préférable pour la plupart des cultivateurs, qui, en conséquence de l'augmentation du nombre des fermes expérimentales, pourront dans la plupart des cas considérer une ferme particulière comme représentant assez bien leurs propres conditions, et ils s'intéresseront naturellement davantage aux résultats obtenus à cette ferme qu'à ceux obtenus dans d'autres parties du pays.

Dans les tableaux nous plaçons les variétés, autant que possible, dans l'ordre de leur rendement moyen pendant les cinq années dernières. Celles que nous avons cultivées moins longtemps, nous les plaçons dans l'ordre de leur rendement moyen pendant le temps que nous les avons essayées. Bien qu'une période de cinq années soit sans nul doute un peu courte pour permettre de tirer des conclusions définitives, il nous semble

qu'il vaut mieux ne pas la faire plus longue, car cela empêcherait trop longtemps les variétés d'introduction récente de prendre place dans les tableaux avec les sortes plus anciennes.

Les listes des variétés dans les tableaux ne comprennent pas toutes celles qui sont à l'étude aux fermes expérimentales. Nous omettons quelques-unes des variétés nouvelles plus ou moins importantes ; mais il en sera fait mention dans le rapport annuel des fermes.

Dans la computation des moyennes pour ces tableaux nous avons pour chaque variété pris les mêmes cinq années, sauf dans un petit nombre de cas où il y a eu une année omission ou manquement de l'une des parcelles. Nous avons indiqué ces cas par une croix (†) ; on devra donc considérer la position des variétés ainsi marquées dans les tableaux comme plus ou moins incertaine.

Nous avons marqué d'un astérisque (*) les variétés métisses ou croisées produites aux fermes expérimentales.

La "période" mentionnée dans les tableaux est l'intervalle de temps qu'il a fallu au grain de chaque variété depuis la semaille pour arriver à maturité

Les rendements sont en général exprimés dans les tableaux en boisseaux par acre ou en tonnes par acre. Les boisseaux légaux en Canada sont comme suit : blé 60 lb., avoine 34 lb., orge 48 lb., pois 60 lb., pommes de terre 60 lb. La tonne est de 2,000 lb. Les rendements de l'amidonnier et de l'épeautre sont exprimés en livres par acre.

## FERME EXPERIMENTALE CENTRALE, OTTAWA, ONTARIO.

La plupart des céréales semées à cette ferme ont donné en 1907 de très bons rendements ; mais quelques-unes des sortes semées de bonne heure ont produit moins que la moyenne, le printemps ayant été exceptionnellement humide et tardif. Les semailles commencèrent environ une semaine plus tard que d'ordinaire et furent interrompues par le mauvais temps, qui retarda beaucoup les récoltes. Le rendement des pois a été au-dessus de la moyenne. Les plantes-racines et le maïs ont passablement bien rapporté ; mais les pommes de terre sont loin d'avoir autant produit que d'habitude

Nous avons à cette ferme réduit la grandeur des parcelles d'un quarantième à un soixantième d'acre. Dans une parcelle plus petite on peut manipuler la récolte avec davantage de soin, et nous croyons que cette réduction en superficie aura pour effet une augmentation plutôt qu'une diminution d'exactitude dans les résultats

Le produit par acre des plantes-racines a été calculé d'après celui qu'a donné un centième d'acre, le produit du maïs d'après celui de deux rangs chacun de 66 pieds de longueur, et le produit des pommes de terre d'après celui d'un rang de 66 pieds de longueur.

### BLÉ DE PRINTEMPS

Nous faisons ici rapport sur quatorze variétés de blé de printemps (non compris les blés durum). Le blé a été semé le 29 avril, à raison d'environ un boisseau et demi de semence à l'acre.

**Ferme expérimentale centrale, Ottawa.**

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Bishop | 31 | 20 | 99 | 38 | .. | 10 | Stanley* | 28 | 8 | 102 | 25 | .. |
| 2 | Hérisson barbu | 30 | 30 | 105 | 42 | .. | 11 | Fife blanc | 28 | 42 | 108 | 25 | 30 |
| 3 | Pringle's Champlain | 30 | 12 | 103 | 38 | .. | 12 | Percy* | 24 | 6 | 102 | 20 | 30 |
| 4 | Colorado | 29 | 56 | 102 | 37 | .. | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 5 | Preston* | 29 | 14 | 102 | 26 | 30 | | | | | | | |
| 6 | Huron* | 28 | 12 | 105 | 33 | .. | | Riga* (4 ans) | 27 | 25 | 95 | 29 | .. |
| 7 | Russie blanc | 27 | 44 | 109 | 33 | .. | | Hongrie blanc (3 ans) | 35 | 23 | 103 | 35 | 30 |
| 8 | Fife rouge | 26 | 38 | 108 | 29 | 30 | | | | | | | |
| 9 | Red Fern | 26 | 34 | 105 | 30 | 30 | | | | | | | |

Le rendement moyen des quatorze variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale centrale en 1907 a été 31 boisseaux 39 lb. par acre.

## BLÉ DURUM OU BLÉ À MACARONI.

Nous présentons les résultats des essais de variétés de blé durum dans un tableau séparé, parce que ces blés possèdent des qualités passablement différentes de celles des sortes ordinaires de blé de printemps. Bien que l'on puisse faire de bonne farine avec certaines variétés de blé durum, la farine n'en est généralement pas aimée. En outre, la consistance particulière des grains nécessite l'emploi de méthodes un peu différentes pour la mouture de ces variétés de blé, qui, en conséquence, ne sont souvent pas bien vues des meuniers.

Ceux qui cultivent quelqu'une de ces variétés, doivent éviter avec le plus grand soin qu'elles ne se mêlent avec les variétés d'une valeur reconnue pour la fabrication de la farine.

Nous faisons ici rapport sur quatre des variétés de blé durum cultivées à Ottawa en 1907. Elles ont été semées le 3 mai à raison d'environ un boisseau trois quarts de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Roumanie | 39 | 36 | 108 | 50 | .. | 3 | Goose | 32 | 54 | 105 | 50 | 30 |
| 2 | Gharnovka jaune | 33 | 14 | 109 | 32 | 30 | 4 | Mahmoudi | 24 | 46 | 108 | 35 | 30 |

Le rendement moyen des quatre variétés de blé durum essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1907 a été 42 boisseaux 8 lb. par acre.

**Ferme expérimentale centrale, Ottawa.**

## AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE.

Nous faisons rapport sur deux variétés d'amidonnier et sur deux d'épeautre. Elles ont été semées le 10 mai à raison d'environ 120 lb. de semence à l'acre. (Ceci équivaut à environ quatre boisseaux mesurés.)

L'amidonnier commun est le grain qu'on désigne quelquefois sous le nom incorrect de "Speltz".

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | lb. | jours | lb. | | (Cinq ans.) | lb. | jours. | lb. |
| 1 | Amidonnier roux..... | 2,202 | 111 | 1,950 | 3 | Amidonnier commun. | 2,128 | 104 | 2,520 |
| 2 | Epeautre blond..... | 2,162 | 113 | 2,190 | 4 | Epeautre blanc..... | 2,050 | 110 | 2,430 |

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1907 a été 2,272 livres par acre.

## AVOINE.

Nous mentionnons ici trente et une des variétés d'avoine essayées à Ottawa. Elles ont été semées le 2 et le 3 mai à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre, sauf lorsque les grains étaient exceptionnellement gros, auxquels cas nous avons employé environ un demi-boisseau de plus.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Twentieth Century... | 78 | 10 | 100 | 85 | 20 | 18 | Danish Island..... | 66 | 22 | 103 | 78 | 18 |
| 2 | Lincoln..... | 74 | 14 | 102 | 69 | 24 | 19 | Pioneer ..... | 66 | 22 | 101 | 76 | 26 |
| 3 | Banner..... | 74 | 4 | 102 | 86 | 16 | 20 | Golden Fleece†..... | 66 | 15 | 104 | 75 | 30 |
| 4 | White Giant..... | 73 | 12 | 102 | 73 | 8 | 21 | Golden Giant..... | 65 | 32 | 107 | 71 | 16 |
| 5 | Wide Awake..... | 71 | 24 | 102 | 71 | 16 | 22 | Sensation..... | 65 | 28 | 101 | 76 | 26 |
| 6 | Golden Beauty..... | 71 | 16 | 102 | 73 | 8 | 23 | Bavière†..... | 65 | 6 | 104 | 69 | 24 |
| 7 | Irish Victor..... | 71 | 8 | 104 | 87 | 12 | 24 | Black Beauty..... | 65 | .. | 102 | 75 | .. |
| 8 | American Triumph... | 70 | 28 | 102 | 82 | 32 | 25 | Goldfinder..... | 64 | 2 | 104 | 76 | 26 |
| 9 | Abondance..... | 70 | 14 | 102 | 85 | 20 | 26 | Tartar King..... | 63 | 32 | 99 | 83 | 28 |
| 10 | Suède choisie†..... | 70 | 10 | 101 | 85 | 20 | 27 | Ligowo améliorée.... | 63 | 4 | 102 | 73 | 8 |
| 11 | Thousand Dollar.... | 69 | 30 | 100 | 79 | 14 | 28 | Siberie ..... | 61 | 32 | 103 | 83 | 28 |
| 12 | Milford White*..... | 69 | 20 | 101 | 78 | 18 | 29 | Columbus†..... | 61 | 18 | 101 | 43 | 8 |
| 13 | Improved American.. | 69 | .. | 103 | 96 | 6 | 30 | Joanette..... | 59 | 6 | 106 | 65 | 10 |
| 14 | Virginia White..... | 67 | 12 | 102 | 57 | 12 | | | | | | | |
| 15 | Kendal Black*..... | 67 | 6 | 104 | 79 | 14 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 16 | Kendal White*..... | 66 | 30 | 103 | 73 | 8 | | | | | | | |
| 17 | American Beauty..... | 66 | 28 | 100 | 75 | 30 | | Storm King (4 ans.).. | 44 | 19 | 98 | 68 | 28 |

Le rendement moyen des trente et une variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1907 a été 76 boisseaux 5 lb. par acre.

## Ferme expérimentale centrale, Ottawa.

### ORGE.

Nous mentionnons ici quinze sortes d'orge à six rangs et treize sortes d'orge à deux rangs cultivées en 1907 à Ottawa.

Les parcelles d'orge à six rangs ont été ensemencées le 36 avril, la quantité de semence employée étant d'environ un boisseau trois quarts à l'acre.

Les parcelles d'orge à deux rangs ont été ensemencées le 27 avril, la quantité de semence employée étant d'environ deux boisseaux à l'acre.

ORGE À SIX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Nugent * | 55 | 14 | 95 | 46 | 42 | 9 | Empire * | 47 | 18 | 94 | 45 | 30 |
| 2 | Albert * | 53 | 18 | 94 | 35 | 30 | 10 | Oderbruch | 46 | 28 | 95 | 42 | 24 |
| 3 | Stella * | 52 | 26 | 93 | 50 | 30 | 11 | Claude * | 45 | 28 | 96 | 35 | .. |
| 4 | Odessa | 51 | 38 | 93 | 54 | 18 | 12 | Argyle * | 44 | 18 | 94 | 25 | 30 |
| 5 | Blue Long Head | 50 | 34 | 94 | 48 | 6 | 13 | Yale * | 42 | 38 | 95 | 15 | 30 |
| 6 | Mensury | 50 | 32 | 93 | 33 | 36 | 14 | Mansfield * | 38 | 2 | 97 | 33 | 6 |
| 7 | Summit * | 50 | 32 | 92 | 40 | .. | 15 | Champion (sans barbe) | 34 | 4 | 92 | 35 | .. |
| 8 | Trooper * | 49 | 42 | 91 | 31 | 42 | | | | | | | |

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à six rangs essayée à la ferme expérimentale centrale en 1907 a été 38 boisseaux 12 lb. par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Standweil | 47 | 42 | 99 | 40 | 30 | 10 | Sidney * | 38 | 18 | 98 | 26 | 42 |
| 2 | Canadian Thorpe | 47 | 26 | 99 | 48 | 6 | 11 | Logan * | 36 | 24 | 99 | 32 | 24 |
| 3 | Invincible | 47 | 26 | 100 | 46 | 42 | 12 | Dunham * | 36 | 18 | 99 | 34 | 18 |
| 4 | Chevalier française | 46 | 40 | 98 | 27 | 24 | | | | | | | |
| 5 | Jarvis * | 45 | 10 | 96 | 40 | 30 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 6 | Clifford * | 44 | 44 | 97 | 47 | 24 | | | | | | | |
| 7 | Chevalier danoise | 44 | 38 | 98 | 38 | 6 | | Chevalier suédoise (4 ans) | 52 | 12 | 96 | 54 | 18 |
| 8 | Beaver * | 43 | 22 | 95 | 38 | 6 | | | | | | | |
| 9 | Gordon * | 40 | 46 | 97 | 25 | 30 | | | | | | | |

Le rendement moyen des treize variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale centrale en 1907 a été 38 boisseaux 27 lb. par acre.

## Ferme expérimentale centrale, Ottawa.

### POIS.

Nous mentionnons ici vingt des variétés de pois cultivées à Ottawa. Les parcelles ont été ensemencées le 8 mai. La quantité de semence employée à l'acre a varié entre deux et trois boisseaux, suivant la grosseur des pois.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Picton * | 36 | 12 | 106 | 43 | .. | 11 | Early Britain | 33 | 22 | 108 | 46 | 30 |
| 2 | Prussian Blue | 36 | .. | 104 | 47 | .. | 12 | Daniel O'Rourke | 32 | 56 | 105 | 42 | .. |
| 3 | Victoria * | 35 | 42 | 110 | 40 | 30 | 13 | Agnès * | 32 | 46 | 106 | 37 | 30 |
| 4 | Golden Vine | 35 | 24 | 107 | 34 | .. | 14 | Wisconsin Blue | 32 | 46 | 106 | 46 | 30 |
| 5 | Chancellor | 34 | 58 | 103 | 41 | 30 | 15 | Archer * | 32 | 16 | 109 | 38 | .. |
| 6 | Gregory * | 34 | 48 | 110 | 40 | .. | 16 | Prince Albert | 31 | 50 | 108 | 41 | 30 |
| 7 | English Grey | 34 | 44 | 108 | 43 | .. | 17 | Arthur * | 31 | 12 | 102 | 43 | .. |
| 8 | Prince * | 34 | 4 | 108 | 42 | .. | 18 | White Marrowfat | 30 | 52 | 106 | 43 | .. |
| 9 | Mackay * | 33 | 42 | 107 | 44 | .. | 19 | Nelson * | 30 | 26 | 102 | 50 | 30 |
| 10 | Paragon * † | 33 | 42 | 104 | 50 | 30 | 20 | Black-eye Marrowfat | 30 | 18 | 107 | 39 | 30 |

Le rendement moyen des vingt variétés de pois essayées à la ferme expérimentale centrale en 1907 a été 42 boisseaux 40 lb. par acre.

### MAÏS

Nous avons en 1907 essayé à Ottawa vingt variétés de maïs. Elles ont été semées en rangs espacés d'environ trois pieds, et les plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de six à huit pouces dans les rangs.

Le semis a eu lieu le 1er juin, et le maïs a été coupé vert pour ensilage le 28 septembre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Eureka | 23 | 552 | 27 | 120 | 13 | Cloud's Early Yellow | 18 | 608 | 16 | 1,000 |
| 2 | Early Mastodon | 22 | 847 | 21 | 900 | 14 | Champion White Pearl | 18 | 25 | 16 | 1,110 |
| 3 | Giant Prolific Ensilage | 22 | 671 | 23 | 640 | 15 | White Cap Yellow Dent | 17 | 848 | 15 | 360 |
| 4 | Superior Fodder | 22 | 88 | 22 | 1,430 | 16 | King Philip | 17 | 628 | 16 | 670 |
| 5 | Red Cob Ensilage | 21 | 900 | 21 | 1,230 | 17 | North Dakota White | 16 | 1,814 | 14 | 1,370 |
| 6 | Early Butler | 19 | 1,798 | 17 | 430 | 18 | Angel of Midnight | 15 | 1,218 | 15 | 530 |
| 7 | Salzer's All Gold | 19 | 1,490 | 21 | 350 | | | | | | |
| 8 | Mammoth Cuban | 18 | 1,994 | 15 | 1,020 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 9 | Selected Leaming | 18 | 1,972 | 19 | 390 | | | | | | |
| 10 | Pride of the North | 18 | 1,554 | 14 | 1,480 | | Wood's Northern Dent (2 ans) | 18 | 1,125 | 21 | 1,560 |
| 11 | Compton's Early | 18 | 861 | 16 | 1,000 | | Early Leaming (2 ans) | 14 | 875 | 15 | 800 |
| 12 | Longfellow | 18 | 696 | 16 | 1,770 | | | | | | |

Le rendement moyen des vingt variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1907 a été 18 tonnes 911 lb.

**Ferme expérimentale centrale, Ottawa, Ont.**

## NAVETS.

Nous faisons ici un rapport sur douze des variétés de navets des champs essayées à Ottawa en 1907. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds ; puis les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ sept pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 23 mai et l'arrachage des racines le 22 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Kangaroo | 33 | 976 | 32 | 100 | 7 | Perfection Swede | 29 | 1,992 | 31 | 400 |
| 2 | Jumbo | 33 | 625 | 33 | 300 | 8 | Hall's Westbury | 29 | 3 | 36 | 1,500 |
| 3 | Mammoth Clyde | 32 | 1,807 | 33 | 400 | 9 | Halewood's Bronze Top | 27 | 1,737 | 32 | 1,600 |
| 4 | Good Luck | 31 | 519 | 35 | 1,400 | 10 | Skirvings | 27 | 758 | 31 | 800 |
| 5 | Hartley's Bronze | 30 | 1,359 | 38 | 100 | 11 | Carter's Elephant | 27 | 449 | 30 | 200 |
| 6 | Magnum Bonum | 30 | 1,191 | 33 | 1,900 | 12 | Bangholm Selected | 24 | 527 | 28 | 1,000 |

Le rendement moyen des douze variétés de navets essayées à la ferme expérimentale centrale d'Ottawa en 1907 a été 33 tonnes 142 lb. par acre

## BETTERAVES FOURRAGÈRES

Nous avons en 1907 essayé à Ottawa dix sortes de betteraves fourragères. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de sept pouces dans les rangs Le semis a eu lieu le 23 mai et l'arrachage des racines le 21 octobre

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Prize Mammoth Long Red | 36 | 3 | 29 | 200 | 7 | Giant Yellow Globe | 28 | 96 | 28 | 1,700 |
| 2 | Half Sugar White | 33 | 1,145 | 18 | 300 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 3 | Giant Yellow Intermediate | 33 | 870 | 30 | 200 | | Perfection Mammoth Long Red (1 an) | ..... | | 28 | 1,600 |
| 4 | Selected Yellow Globe | 33 | 468 | 30 | 600 | | Crimson Champion (1 an.) | ..... | | 27 | 1,800 |
| 5 | Yellow Intermediate | 32 | 487 | 25 | 1,100 | | Mammoth Red Inter. (1 an.) | ..... | | 23 | 200 |
| 6 | Gate Post | 30 | 280 | 31 | 1,100 | | | | | | |

Le rendement moyen des dix variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1907 a été de 27 tonnes 680 lb. par acre.

## CAROTTES.

Nous avons en 1907 essayé à Ottawa six variétés de carottes des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies

de manière à être à intervalles d'environ cinq pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 23 mai, et l'arrachage des racines le 23 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Improved Short White ... | 27 | 758 | 30 | 900 | 4 | Ontario Champion . ..... | 26 | 602 | 27 | 1,100 |
| 2 | Giant White Vosges ... . | 26 | 1,395 | 27 | 1,400 | 5 | White Belgian ..... .. | 20 | 1,425 | 21 | 900 |
| 3 | Mammoth White Intermediate . . ..... | 26 | 1,085 | 20 | 900 | 6 | Half Long Chantenay .... | 17 | 1,865 | 20 | 1,900 |

Le rendement moyen des six variétés de carottes a la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1907 a été 24 tonnes 1,517 lb. par acre.

## BETTERAVES À SUCRE.

Nous avons en 1907 essayé à Ottawa trois variétés de betteraves à sucre. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ cinq pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 23 mai, et l'arrachage des racines le 23 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb |
| 1 | Wanzleben..... ..... | 24 | 1,509 | 20 | 700 | 3 | Vilmorin améliorée..... | 22 | 1,871 | 23 | 1,200 |
| 2 | Très riche française ..... | 23 | 1,611 | 21 | - | | | | | | |

Le rendement moyen des trois variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale centrale à Ottawa en 1907 a été 21 tonnes 1,300 livres par acre.

## POMMES DE TERRE.

Nous mentionnons ici vingt-huit variétés de pommes de terre cultivées à Ottawa.

Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à trois yeux au moins, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de deux pieds et demi, les plantons à intervalles d'environ un pied dans les rangs.

### Ferme expérimentale centrale, Ottawa, Ont.

Le plantage a eu lieu le 28 mai, et l'arrachage le 15 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | bois. | lb. |
| 1 | Carman n° 1 | 314 | 10 | 184 | 48 | 17 | Empire State | 233 | 38 | 125 | 24 |
| 2 | Dreer's Standard | 299 | 38 | 151 | 48 | 18 | Irish Cobbler | 226 | 10 | 123 | 12 |
| 3 | Canadian Beauty | 294 | 48 | 149 | 36 | 19 | Maule's Thoroughbred | 225 | 17 | 125 | 24 |
| 4 | Burnaby Mammoth | 283 | 22 | 125 | 24 | 20 | Early Rose (rose hâtive) | 224 | 50 | 127 | 36 |
| 5 | Late Puritan | 280 | 17 | 138 | 36 | 21 | Early White Prize | 175 | 34 | 140 | 48 |
| 6 | Holborn Abundance | 279 | 50 | 169 | 24 | 22 | Early Envoy | 174 | 14 | 107 | 48 |
| 7 | Sabean's Elephant | 274 | 34 | 143 | .. | 23 | Bovee | 155 | 19 | 129 | 48 |
| 8 | Everett | 263 | 7 | 156 | 12 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 9 | Rochester Rose | 262 | 41 | 132 | .. | | | | | | |
| 10 | State of Maine | 261 | 48 | 173 | 48 | | Dooley (3 ans) | 241 | 16 | 217 | 48 |
| 11 | Vick's Extra Early | 258 | 43 | 143 | .. | | Vermont Gold Coin (3 ans) | 218 | 32 | 169 | 24 |
| 12 | Reeves' Rose | 252 | 7 | 125 | 24 | | Morgan Seedling (3 ans) | 213 | 24 | 145 | 12 |
| 13 | American Wonder | 251 | 57 | 140 | 48 | | Dalmeny Beauty (2 ans) | 270 | 36 | 327 | 48 |
| 14 | Uncle Sam | 251 | 14 | 112 | 12 | | Ashleaf Kidney (2 ans) | 137 | 30 | 123 | 12 |
| 15 | Country Gentleman | 249 | 55 | 187 | 48 | | | | | | |
| 16 | Money Maker | 249 | 2 | 57 | 12 | | | | | | |

Le rendement moyen des 28 variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale centrale en 1907 a été 148 boisseaux 22 lb. par acre.

## FERME EXPÉRIMENTALE DE NAPPAN, N.-E.

A la ferme expérimentale à Nappan (Nouvelle-Ecosse), le printemps a été froid et humide et par suite très arriéré.. Le premier semis de grain a eu lieu le 20 mai. Plus tard le temps a été favorable pour la végétation et la maturation ; et, malgré une longue période de temps humide en septembre qui a nui à la récolte de foin, les récoltes de grain ont été assez bonnes. Le produit moyen du blé et de l'orge a été à peu près le même que l'année dernière, mais l'avoine a beaucoup plus rapporté qu'en 1906. La récolte de maïs coupé vert pour ensilage a été fort au-dessous de la moyenne. Toutes les plantes-racines et les pommes de terre ont donné des rendements élevés.

Les parcelles de grain étaient d'un quarantième d'acre. Le produit par acre du maïs, des plantes-racines et des pommes de terre a été calculé d'après celui de deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

### BLÉ DE PRINTEMPS.

A la ferme expérimentale de Nappan il a été cultivé quatorze variétés de blé de printemps (non compris les blés durum). Elles ont été semées le 20 mai, à raison d'environ un boisseau et demi de semence à l'acre.

**Ferme expérimentale de Nappan.**

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Preston* | 30 | 16 | 109 | 35 | 20 | 10 | Hérisson barbu | 24 | 16 | 108 | 25 | 20 |
| 2 | Fife blanc | 30 | 16 | 112 | 28 | 20 | 11 | Percy* | 23 | 52 | 111 | 26 | 40 |
| 3 | Russie blanc | 29 | 44 | 112 | 36 | 40 | | | | | | | |
| 4 | Fife rouge | 29 | 16 | 111 | 23 | 40 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 5 | Pringle's Champlain | 28 | .. | 168 | 25 | 40 | | | | | | | |
| 6 | Red Fern | 28 | .. | 109 | 40 | 40 | | Bishop* (3 ans.) | 29 | 7 | 107 | 22 | 40 |
| 7 | Stanley* | 27 | 32 | 111 | 28 | .. | | Hongrie blanc (3 ans.) | 28 | .. | 107 | 26 | 40 |
| 8 | Colorado | 25 | 48 | 107 | 23 | 20 | | | | | | | |
| 9 | Huron* | 24 | 40 | 110 | 27 | 20 | | Riga* (2 ans) | 27 | 20 | 107 | 27 | 40 |

Le rendement moyen des quatorze variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 28 boisseaux 26 lb. par acre.

## BLÉ DURUM OU À MACARONI.

Les blé durum ne donnent pas ordinairement de très fortes récoltes dans les climats un peu humides de l'Est du Canada. Ils sont aussi très peu aimés par la plupart des meuniers.

Ceux qui cultivent quelqu'une de ces variétés, doivent éviter avec le plus grand soin qu'elles ne se mêlent avec les variétés d'une valeur reconnue pour la fabrication de la farine et ne devraient en produire qu'autant qu'il leur en faut pour les animaux ou pour des besoins particuliers.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Moins de 5 ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Roumanie | 22 | 8 | 110 | 32 | .. | | Gharnovka jaune (4 ans) | 19 | 10 | 107 | 25 | 20 |
| 2 | Goose | 20 | 30 | 109 | 24 | 40 | | Mahmoudi (4 ans) | 17 | 10 | 107 | 28 | .. |

Le rendement moyen des quatre variétés de blé durum essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 27 boisseaux 30 lb. par acre.

## AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE.

Nous faisons rapport sur deux variétés d'amidonnier et deux d'épeautre. Elles ont été semées le 20 mai à raison d'environ 120 lb. de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Quatre ans.) | lb. | jours. | lb. | | (Quatre ans.) | lb. | jours. | lb. |
| 1 | Epeautre blanc | 1,950 | 113 | 1,800 | 3 | Amidonnier commun | 1,385 | 106 | 1,860 |
| 2 | " blond | 1,940 | 113 | 2,040 | 4 | " roux | 1,110 | 112 | 1,280 |

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 1,745 lb. par acre.

## Ferme expérimentale de Nappan.

### AVOINE.

Nous faisons ici rapport sur trente et une variété d'avoine essayées à Nappan.

Elles ont été semées le 21 mai à raison d'environ 2 boisseaux ½ de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois | lb. | jours. | bois | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Sibérie | 74 | 30 | 107 | 70 | 20 | 18 | Golden Giant | 64 | 20 | 111 | 77 | 22 |
| 2 | Goldthunder | 71 | 22 | 109 | 73 | 18 | 19 | Abondance | 64 | 8 | 105 | 72 | 12 |
| 3 | Banner | 70 | 24 | 104 | 74 | 4 | 20 | White Giant | 63 | 30 | 106 | 60 | .. |
| 4 | Twentieth Century | 70 | 24 | 103 | 67 | 2 | 21 | Kendal White* | 63 | 20 | 106 | 74 | 24 |
| 5 | Ligowo améliorée | 70 | 20 | 104 | 63 | 18 | 22 | Kendal Black* | 62 | 12 | 106 | 72 | 32 |
| 6 | Joanette | 69 | 22 | 103 | 68 | 28 | 23 | American Beauty | 62 | 8 | 106 | 71 | 6 |
| 7 | Suède choisie | 69 | 10 | 105 | 62 | 32 | 24 | Wide Awake | 61 | 14 | 105 | 61 | 6 |
| 8 | Thousand Dollar | 68 | 24 | 105 | 60 | .. | 25 | Tartar King | 60 | 32 | 103 | 76 | 16 |
| 9 | Golden Fleece | 68 | 20 | 106 | 71 | 26 | 26 | Columbus | 60 | 4 | 106 | 65 | 30 |
| 10 | Pioneer | 68 | 8 | 102 | 68 | 8 | 27 | Milford White* | 58 | .. | 106 | 74 | 4 |
| 11 | Lincoln | 68 | 4 | 105 | 61 | 26 | 28 | Irish Victor | 56 | 22 | 105 | 60 | 20 |
| 12 | Improved American | 67 | 30 | 106 | 75 | 10 | 29 | American Triumph | 54 | 4 | 111 | 63 | 18 |
| 13 | Sensation | 67 | 6 | 104 | 62 | 12 | | | | | | | |
| 14 | Bavière | 66 | 16 | 105 | 67 | 2 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 15 | Black Beauty | 65 | 26 | 103 | 71 | 26 | | | | | | | |
| 16 | Golden Beauty | 65 | 10 | 105 | 71 | 26 | | Storm King (4 ans) | 54 | 9 | 102 | 65 | 30 |
| 17 | Danish Island | 65 | 2 | 106 | 67 | 22 | | Virginia White (2 ans) | 58 | 8 | 104 | 68 | 8 |

Le rendement moyen des trente et une variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 68 boisseaux 16 lb. par acre.

### ORGE

Nous mentionnons ici quinze sortes d'orge à six rangs et treize d'orge à deux rangs cultivées à Nappan en 1907

Toutes ont été semées le 22 mai à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

ORGE A SIX RANGS

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen | | Période moyenne | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois | lb. | jours. | bois | lb. | | (Cinq ans.) | bois | lb. | jours | bois. | lb. |
| 1 | Mensury | 48 | 24 | 95 | 41 | 32 | 10 | Nugent* | 40 | 4 | 97 | 35 | .. |
| 2 | Empire* | 45 | 40 | 96 | 40 | 40 | 11 | Yale* | 40 | .. | 97 | 33 | 16 |
| 3 | Oderbruch | 45 | 20 | 93 | 37 | 24 | 12 | Mansfield* | 38 | 20 | 97 | 38 | 20 |
| 4 | Albert* | 44 | 16 | 94 | 34 | 8 | 13 | Claude* | 38 | 12 | 94 | 31 | 32 |
| 5 | Stella* | 44 | 16 | 99 | 38 | 16 | 14 | Champion | 35 | 40 | 92 | 27 | 24 |
| 6 | Trooper* | 43 | 12 | 94 | 33 | 16 | | | | | | | |
| 7 | Odessa | 43 | 12 | 93 | 35 | 40 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 8 | Argyle* | 41 | 12 | 95 | 40 | .. | | | | | | | |
| 9 | Summit* | 40 | 20 | 99 | 28 | 16 | | Blue Long Head (2 ans) | 38 | 16 | 99 | 36 | 32 |

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 35 boisseaux 24 lb. par acre.

## Ferme expérimentale de Nappan.

ORGE A DEUX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Chevalier danoise | 54 | 36 | 98 | 56 | 32 | 10 | Gorden* | 35 | 4 | 98 | 36 | 32 |
| 2 | Chevalier française | 50 | 36 | 98 | 58 | 16 | 11 | Sidney* | 33 | 40 | 98 | 29 | 8 |
| 3 | Beaver* | 46 | 34 | 97 | 46 | 32 | 12 | Jarvis* | 32 | 4 | 98 | 25 | 40 |
| 4 | Logan* | 40 | 32 | 98 | 42 | 22 | | | | | | | |
| 5 | Dunham* | 40 | 28 | 98 | 45 | .. | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 6 | Clifford* | 39 | 34 | 98 | 43 | 16 | | | | | | | |
| 7 | Invincible | 39 | 2 | 99 | 34 | 8 | | Chevalier suédoise (3 ans) | 40 | 47 | 101 | 47 | 24 |
| 8 | Canadian Thorpe | 37 | 8 | 99 | 44 | 8 | | | | | | | |
| 9 | Standwell | 35 | 36 | 99 | 40 | .. | | | | | | | |

Le rendement moyen des treize variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 42 boisseaux 12 lb. par acre.

## POIS.

Il a été cultivé vingt variétés de pois à Nappan, de même qu'aux autres fermes expérimentales. La quantité de semence employée a varié entre 2 et 3 boisseaux à l'acre suivant la grosseur des pois. Les pois ont été récoltés et laissés en faisceaux sur le champ pour qu'ils se séchassent, et le 8 octobre ils ont été exposés à une forte pluie avec vent violent qui a tellement entremêlé les variétés qu'il a été impossible de les séparer. Dans ces circonstances, nous avons pensé que le mieux était d'insérer le tableau de l'année dernière, qui fait connaître la moyenne des récoltes de pois pendant les cinq années 1902 à 1906, ainsi que le produit de 1906.

| Numéro. | Variétes essayées. | Produit moyen. | | Periode moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Periode moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Archer* | 30 | 52 | 113 | 18 | 40 | 11 | Mackay* | 26 | 40 | 113 | 19 | 20 |
| 2 | Prince Albert | 30 | 36 | 112 | 29 | 20 | 12 | Black-eye Marrowfat | 26 | 40 | 113 | 20 | .. |
| 3 | Agnès* | 30 | 8 | 112 | 16 | 40 | 13 | Daniel O'Rourke | 26 | 28 | 110 | 19 | .. |
| 4 | Nelson* | 29 | 36 | 111 | 18 | 40 | 14 | Paragon* | 26 | 16 | 111 | 35 | 20 |
| 5 | Chancellor | 29 | 24 | 105 | 18 | .. | 15 | Golden Vine | 25 | 52 | 110 | 22 | .. |
| 6 | White Marrowfat | 29 | .. | 111 | 24 | .. | 16 | Prince* | 25 | 52 | 113 | 30 | .. |
| 7 | Arthur* | 28 | 40 | 109 | 17 | 20 | 17 | Early Britain | 25 | 12 | 109 | 28 | . |
| 8 | Gregory* | 28 | .. | 114 | 26 | .. | 18 | Picton* | 24 | 44 | 112 | 20 | .. |
| 9 | Victoria* | 26 | 48 | 117 | 28 | 40 | 19 | Wisconsin Blue | 24 | 24 | 112 | 22 | 40 |
| 10 | English Grey | 26 | 48 | 112 | 14 | 40 | 20 | Prussian Blue | 23 | .. | 110 | 19 | .. |

Le rendement moyen des vingt variétés de pois essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1906 a été 22 boisseaux 22 lb. par acre.

## Ferme expérimentale de Nappan.

### MAÏS.

Il a été essayé à Nappan en 1907 vingt et une variétés de maïs. Elles ont été semées en rangs espacés de trois pieds, et les plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de six à huit pouces dans les rangs.

Le semis a eu lieu le 14 juin, et le maïs a été coupé vert pour ensilage le 23 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Eureka | 19 | 1,820 | 13 | 730 | 14 | Champion White Pearl | 15 | 1,790 | 11 | 1,430 |
| 2 | Red Cob Ensilage | 19 | 16 | 11 | 1,870 | 15 | Mammoth Cuban | 15 | 1,780 | 12 | 750 |
| 3 | Early Mastodon | 18 | 1,840 | 12 | 1,300 | 16 | Cloud's Early Yellow | 15 | 988 | 8 | 1,600 |
| 4 | Salzer's All Gold | 18 | 1,334 | 12 | 1,850 | 17 | North Dakota White | 15 | 712 | 9 | 1,910 |
| | Giant Prolific Ensilage | 18 | 850 | 13 | 950 | 18 | White Cap Yellow Dent | 14 | 1,810 | 8 | 1,820 |
| 6 | Longfellow | 17 | 1,702 | 11 | 1,650 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 7 | Superior Fodder | 17 | 320 | 10 | 900 | | | | | | |
| 8 | Angel of Midnight | 17 | 194 | 9 | 1,580 | | Early Leaming (2 ans) | 17 | 100 | 11 | 1,650 |
| 9 | Selected Leaming | 16 | 1,770 | 10 | 570 | | Early Longfellow (2 ans) | 16 | 65 | 13 | 180 |
| 10 | Pride of the North | 16 | 1,330 | 8 | 1,600 | | Wood's Northern Dent (2 ans.) | 13 | 950 | 10 | 1,450 |
| 11 | Early Butler | 16 | 1,000 | 11 | 550 | | | | | | |
| 12 | Compton's Early | 16 | 824 | 9 | 1,030 | | | | | | |
| 13 | King Philip | 16 | 748 | 10 | 570 | | | | | | |

Le rendement moyen des 21 variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été de 11 tonnes 283 lb. par acre.

### NAVETS.

Nous faisons ici rapport sur douze variétés de navets des champs essayées à Nappan en 1907. Elles ont été semées en rangs espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclair- cies de manière à être à intervalles d'environ 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 1er juin, et l'arrachage des racines le 9 décembre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Perfection Swede | 37 | 1,344 | 29 | 575 | 7 | Halewood's Bronze Top | 35 | 302 | 30 | 60 |
| 2 | Magnum Bonum | 36 | 1,420 | 29 | 80 | 8 | Hall's Westbury | 34 | 1,847 | 32 | 1,175 |
| 3 | Jumbo | 36 | 1,270 | 30 | 225 | 9 | Carter's Elephant | 34 | 873 | 31 | 1,525 |
| 4 | Good Luck | 36 | 765 | 31 | 1,465 | 10 | Mammoth Clyde | 34 | 136 | 26 | 1,295 |
| 5 | Kangaroo | 36 | 642 | 31 | 1,855 | 11 | Skirvings | 33 | 1,046 | 28 | 100 |
| 6 | Hartley's Bronze | 35 | 445 | 28 | 265 | 12 | Bangholm Selected | 32 | 1,355 | 26 | 635 |

Le rendement moyen des douze variétés de navets essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 29 tonnes 1,771 lb. par acre.

**Ferme expérimentale de Nappan.**

## BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Il a été essayé à Nappan en 1907 dix variétés de betteraves fourragères. Elles ont été semées en rangs espacés de deux pieds et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 1er juin, et l'arrachage des racines le 26 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | ton. | lb. | ton. | lb. | (Moins de 5 ans.) | ton. | lb. | ton. | lb. |
| 1 | Yellow Intermediate ..... | 33 | 124 | 36 | 1,425 | Mammoth Red Intermediate (1 an)..... | 26 | 1,295 | 26 | 1,295 |
| 2 | Giant Yellow Intermediate | 32 | 468 | 38 | 1,385 | Crimson Champion (1 an)..... | 26 | 800 | 26 | 800 |
| 3 | Half Sugar White ..... | 29 | 1,895 | 31 | 1,525 | Perfection Mammoth Long Red (1 an)..... | 25 | 1,480 | 25 | 1,480 |
| 4 | Prize Mammoth Long Red. | 29 | 1,019 | 32 | 1,175 | | | | | |
| 5 | Selected Yellow Globe.... | 28 | 1,303 | 28 | 925 | | | | | |
| 6 | Giant Yellow Globe..... | 27 | 1,505 | 27 | 450 | | | | | |
| 7 | Gate Post .... ..... | 25 | 704 | 36 | 600 | | | | | |

Le rendement moyen des dix variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 28 tonnes 1,059 lb. par acre.

## CAROTTES.

Il a été essayé à Nappan en 1907 six variétés de carottes des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 4 à 5 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 15 juin, et l'arrachage des racines le 26 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | ton. | lb. | ton. | lb. | | (Cinq ans.) | ton. | lb. | ton. | lb. |
| 1 | Ontario Champion..... | 19 | 423 | 17 | 815 | 4 | Half Long Chantenay. ... | 17 | 73 | 16 | 505 |
| 2 | Giant White Vosges... ... | 18 | 780 | 15 | 30 | 5 | White Belgian..... ... | 16 | 1,823 | 14 | 50 |
| 3 | Mamm. White Intermediate | 18 | 452 | 14 | 1,700 | 6 | Improved Short White... | 16 | 906 | 16 | 835 |

Le rendement moyen des six variétés de carottes à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 15 tonnes 1,322 lb. par acre.

## BETTERAVES À SUCRE.

Il a été essayé à Nappan en 1907 trois variétés de betteraves à sucre. Elles ont été semées en rayons espacés de douze pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de

**Ferme expérimentale de Nappan.**

rrière à être à intervalles d'environ 4 à 5 pieds dans les rangs. Le semis a eu lieu [illegible] juin, et l'arrachage des racines le 26 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | ton. | lb. | ton | lb. | | (Cinq ans.) | ton. | lb. | ton. | lb. |
| 1 | Wanzleben | 17 | 900 | 15 | 195 | 3 | Très riche française | 14 | 1,516 | 12 | 1,575 |
| 2 | Vilmorin améliorée | 17 | 276 | 13 | 730 | | | | | | |

Le rendement moyen des trois variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 13 tonnes 1,500 lb. par acre.

## POMMES DE TERRE.

Nous mentionnons ici vingt-huit variétés de pommes de terre cultivées à Nappan.

Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs expacés de deux pieds et demi, les plantons à intervalles d'environ un pied dans les rangs. Le plantage a eu lieu le 3 juin, et l'arrachage le 9 octobre,

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | bois. | lb. |
| 1 | Vick's Extra Early | 474 | 19 | 532 | 24 | 17 | Country Gentleman | 334 | 21 | 367 | 24 |
| 2 | Rochester Rose | 432 | 58 | 576 | 24 | 18 | American Wonder | 325 | 36 | 396 | .. |
| 3 | Everett | 388 | 58 | 561 | .. | 19 | Uncle Sam | 322 | 5 | 299 | 12 |
| 4 | Late Puritan | 383 | 14 | 484 | .. | 20 | Bovee | 311 | 58 | 303 | 36 |
| 5 | Empire State | 369 | 10 | 418 | .. | 21 | Dreer's Standard | 299 | 12 | 349 | 48 |
| 6 | Holborn Abundance | 368 | 43 | 490 | 36 | 22 | Early Rose | 298 | 19 | 358 | 36 |
| 7 | Carman n° 1 | 365 | 12 | 470 | 48 | 23 | Reeve's Rose | 279 | 50 | 374 | .. |
| 8 | Burnaby Mammoth | 363 | 53 | 455 | 24 | | | | | | |
| 9 | State of Maine | 362 | 17 | 323 | 24 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 10 | Canadian Beauty | 355 | 58 | 479 | 36 | | | | | | |
| 11 | Irish Cobbler | 354 | 53 | 301 | 24 | | Vermont Gold Coin (3 ans) | 519 | 56 | 543 | 24 |
| 12 | Money Maker | 350 | 53 | 407 | .. | | Dooley (3 ans) | 435 | 36 | 473 | .. |
| 13 | Early White Prize | 342 | 46 | 433 | 24 | | Morgan Seedling (3 ans) | 404 | 48 | 433 | 24 |
| 14 | Early Envoy | 342 | 46 | 341 | . | | Ashleaf Kidney 3 ans) | 398 | 12 | 409 | 12 |
| 15 | Maule's Thoroughbred | 336 | 10 | 396 | .. | | Dalmeny Beauty (2 ans) | 307 | 54 | 334 | 12 |
| 16 | Sabean's Elephant | 334 | 50 | 363 | .. | | | | | | |

Le rendement moyen des 28 variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale de Nappan en 1907 a été 416 boisseaux 58 lb. par acre.

## FERME EXPERIMENTALE DE BRANDON, MAN.

A la ferme experimentale de Brandon (Manitoba) le travail du printemps a été beaucoup retardé par le temps froid et humide. Le premier blé de printemps a été semé le 9 mai, ce qui est de plusieurs semaines plus tard que d'habitude. L'avoine n'a été

semée que le 20 mai, et l'orge le 27 mai. Malgré ce retard des semailles, les grains, grâce aux conditions météorologiques plus favorables, ont rapidement profité et ont mûri avant les gelées fortes. Les parcelles d'essai de blé ont produit en moyenne 38 boisseaux 8 lb. par acre, celles d'avoine 114 boisseaux 24 lb., celles d'orge à six rangs 64 boisseaux 1 lb., et celles d'orge à deux rangs 63 boisseaux 17 lb. Le maïs et les plantes-racines ont donné des récoltes ordinaires ou à peu près, et les pommes de terre un rendement au dessus de la moyenne.

Les parcelles de grain étaient d'un vingtième d'acre chacune. Le produit par acre du maïs et des plantes-racines a été calculé d'après celui obtenu dans deux rangs chacun de 66 pieds de longueur ; dans le cas des pommes de terre, d'après celui d'un rang de 66 pieds de longueur.

## BLÉ DE PRINTEMPS.

Nous faisons ici rapport sur quatorze variétés de blé de printemps (non compris les blés durum) cultivés à la ferme expérimentale de Brandon. Elles ont été semées le 9 et le 10 mai à raison d'environ un boisseau et demi à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Fife rouge | 38 | 4 | 126 | 44 | .. | 10 | Colorado | 29 | 24 | 123 | 34 | 40 |
| 2 | Preston* | 38 | 2 | 123 | 37 | 30 | 11 | Red Fern | 28 | 40 | 123 | 28 | 50 |
| 3 | Huron* | 37 | 52 | 123 | 39 | 30 | | | | | | | |
| 4 | Fife blanc | 36 | 50 | 126 | 42 | 40 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 5 | Pringle's Champlain | 35 | 24 | 121 | 37 | 20 | | | | | | | |
| 6 | Stanley* | 34 | 2 | 121 | 39 | .. | | Bishop* (3 ans) | 38 | 27 | 118 | 38 | 10 |
| 7 | Percy* | 34 | .. | 122 | 36 | 20 | | Hongrie blanc (3 ans) | 36 | 40 | 124 | 36 | 30 |
| 8 | Russie blanc | 33 | 36 | 124 | 40 | 20 | | Riga* (2 ans) | 37 | 15 | 113 | 39 | 40 |
| 9 | Hérisson barbu | 33 | 4 | 123 | 39 | 12 | | | | | | | |

Le rendement moyen des quatorze variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 32 boisseaux 8 lb. par acre.

## BLÉ DURUM OU À MACARONI.

Bien que les blés durum donnent ordinairement de plus fortes récoltes dans le Nord-Ouest du Canada que dans l'Est, ils sont très peu en faveur auprès de la plupart des meuniers. Ceux qui cultivent quelqu'une de ces variétés, doivent éviter avec le plus grand soin qu'elles ne se mêlent avec les variétés d'une valeur reconnue pour la fabrication de la farine et ne devraient en produire qu'autant qu'il leur en faut pour les animaux ou pour des besoins particuliers.

**Ferme expérimentale de Brandon, Man.**

Il a été cultivé à Brandon quatre variétés de blé durum. Elles ont été semées le [illegible] mai à raison d'environ un boisseau trois quarts de semence à l'acre.

| Numéro | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours | bois. | lb. | | (Moins de 5 ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | [illegible] | 49 | 52 | 128 | 44 | 20 | | Gharnovka jaune (4 ans) | 48 | 25 | 126 | 39 | 40 |
| 2 | Roumanie | 48 | .. | 127 | 45 | 40 | | Mahmoudi (4 ans) | 44 | 10 | 127 | 39 | . |

Le rendement moyen des quatre variétés de blé durum essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 42 boisseaux 10 lb par acre.

## AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE.

Nous faisons rapport ici sur deux variétés d'amidonnier et deux d'épeautre. Elles ont été semées le 10 mai à raison d'environ 120 lb. de semence à l'acre

| Numéro | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. | Numéro | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Quatre ans.) | lb. | jours. | lb. | | (Quatre ans.) | lb. | jours. | lb. |
| 1 | Amidonnier commun | 3,405 | 126 | 2,820 | 3 | Amidonnier roux | 2,552 | 130 | 1,930 |
| 2 | Epeautre blond | 2,655 | 129 | 1,940 | 4 | Epeautre blanc | 1,995 | 129 | 1,720 |

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 2,103 livres par acre.

## Ferme expérimentale de Brandon, Man.

### AVOINE.

Nous faisons rapport ici sur trente et une des variétés d'avoine essayées à Brandon. Elles ont été semées le 20 mai à raison d'environ deux boisseaux de semenee à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | Bu | Lbs. |
| 1 | Improved American | 119 | 28 | 110 | 125 | . |
| 2 | Golden Giant | 117 | 12 | 115 | 126 | 6 |
| 3 | Banner | 116 | 4 | 111 | 128 | 28 |
| 4 | Danish Island | 116 | | 111 | 130 | . |
| 5 | White Giant | 115 | 30 | 110 | 126 | 26 |
| 6 | Golden Beauty | 115 | 20 | 111 | 125 | 20 |
| 7 | Abondance | 113 | 20 | 111 | 110 | 20 |
| 8 | Lincoln | 113 | 2 | 110 | 122 | 2 |
| 9 | Sibérie | 112 | 4 | 112 | 115 | 20 |
| 10 | Wide Awake | 111 | 28 | 112 | 104 | 14 |
| 11 | Columbus | 110 | 32 | 110 | 122 | 2 |
| 12 | American Triumph | 110 | 28 | 112 | 116 | 26 |
| 13 | Goldfinder | 110 | 18 | 112 | 127 | 32 |
| 14 | Bavière | 110 | 18 | 111 | 119 | 4 |
| 15 | Golden Fleece | 109 | 32 | 108 | 121 | 16 |
| 16 | American Beauty | 109 | 30 | 109 | 100 | 30 |
| 17 | Thousand Dollar | 108 | 26 | 109 | 109 | 14 |
| 18 | Irish Victor | 107 | 8 | 108 | 110 | 30 |
| 19 | Black Beauty | 104 | 18 | 108 | 114 | 14 |
| 20 | Twentieth Century | 102 | 30 | 109 | 104 | 4 |
| 21 | Kendal White* | 102 | 20 | 110 | 104 | 4 |
| 22 | Joanette | 102 | 6 | 111 | 127 | 22 |
| 23 | Pioneer | 100 | 2 | 108 | 96 | 16 |
| 24 | Tartar King | 99 | 30 | 107 | 90 | 20 |
| 25 | Kendal Black* | 96 | 30 | 114 | 122 | 2 |
| 26 | Sensation | 96 | 16 | 109 | 109 | 24 |
| 27 | Ligowo amélorée | 94 | 16 | 108 | 105 | 20 |
| 28 | Milford White* | 90 | 26 | 112 | 109 | 14 |
| 29 | Suede choisie | 85 | .. | 107 | 99 | 4 |
| | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| | Storm King (4 ans.) | 99 | 7 | 109 | 111 | 6 |
| | Virginia White (2 ans.) | 102 | 32 | 105 | 117 | 32 |

Le rendement moyen des trente et une variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 114 boisseaux 24 lb. par acre.

### ORGE

Il a été cultivé à Brandon en 1907 quinze sortes d'orge à six rangs et treize d'orge à deux rangs. Toutes ont été semées le 27 mai à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

#### ORGE À SIX RANGS

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois | lb. | jours. | bois | lb. |
| 1 | Odessa | 64 | 40 | 88 | 71 | 12 |
| 2 | Yale* | 64 | 18 | 90 | 65 | 20 |
| 3 | Mensury | 63 | 40 | 90 | 63 | 36 |
| 4 | Mansfield* | 62 | 16 | 91 | 67 | 24 |
| 5 | Summit* | 61 | 12 | 92 | 71 | 12 |
| 6 | Empire* | 60 | 30 | 91 | 70 | 20 |
| 7 | Claude* | 60 | 24 | 90 | 75 | 20 |
| 8 | Oderbruch | 60 | . | 88 | 81 | 12 |
| 9 | Nugent* | 60 | . | 90 | 54 | 8 |
| 10 | Argyle* | 58 | 24 | 91 | 53 | 26 |
| 11 | Albert* | 57 | 20 | 89 | 59 | 28 |
| 12 | Stella* | 56 | 32 | 91 | 63 | 16 |
| 13 | Trooper* | 53 | 20 | 91 | 50 | 30 |
| 14 | Champion | 37 | 10 | 85 | 35 | .. |
| | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| | Blue Long Head, 3 ans. | 65 | 33 | 92 | 67 | 44 |

Le rendement des quinze variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 64 boisseaux 1 lb. par acre.

## Ferme expérimentale de Brandon, Man.

### ORGE A DEUX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois | lb. | jours. | bois | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Jarvis* | 57 | 36 | 91 | 72 | 4 | 9 | Sidney* | 51 | 24 | 91 | 64 | 8 |
| 2 | Standwell | 56 | 16 | 95 | 79 | 8 | 10 | Invincible | 50 | 28 | 93 | 52 | 34 |
| 3 | Gordon* | 53 | 40 | 93 | 48 | 6 | 11 | Logan* | 50 | 4 | 93 | 59 | 28 |
| 4 | Danois Chevalier | 53 | 8 | 95 | 70 | 20 | 12 | Beaver* | 46 | 26 | 93 | 45 | .. |
| 5 | Français Chevalier | 52 | 16 | 95 | 67 | 44 | | | | | | | |
| 6 | Dunham* | 52 | 4 | 92 | 59 | 28 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 7 | Canadian Thorpe | 51 | 44 | 93 | 71 | 42 | | Chevalier suédoise (3 ans) | 62 | 37 | 95 | 78 | 36 |
| 8 | Clifford* | 51 | 44 | 92 | 54 | 8 | | | | | | | |

Le rendement moyen des treize variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 63 boisseaux 17 lb. par acre.

### POIS.

Il a été cultivé à Brandon en 1907 vingt variétés de pois. Elles ont été semées le 15 mai à raison de 2 boisseaux de semence à l'acre suivant la grosseur des pois.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois | lb. | jours. | bois | lb. | | (Cinq ans.) | bois | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Mackay* | 55 | 28 | 130 | 46 | 20 | 11 | Wisconsin Blue | 47 | 8 | 126 | 40 | 20 |
| 2 | Early Britain | 54 | 14 | 127 | 39 | 50 | 12 | Black eye Marrowfat | 46 | 48 | 128 | 37 | 20 |
| 3 | Victoria* | 51 | 6 | 129 | 46 | 10 | 13 | Chancellor | 46 | 28 | 118 | 46 | .. |
| 4 | Arthur* | 50 | 8 | 124 | 38 | 20 | 14 | Archer* | 45 | 58 | 133 | 38 | 20 |
| 5 | Gregory* | 49 | 56 | 129 | 48 | 20 | 15 | Daniel O'Rourke | 45 | 54 | 129 | 41 | 30 |
| 6 | Picton* | 49 | 46 | 129 | 43 | 40 | 16 | Nelson* | 45 | 48 | 126 | 46 | 20 |
| 7 | Paragon* † | 49 | 38 | 125 | 43 | 10 | 17 | White Marrowfat | 45 | 40 | 131 | 27 | .. |
| 8 | Golden Vine | 49 | 22 | 126 | 41 | 20 | 18 | Prince Albert | 44 | 28 | 133 | 39 | 40 |
| 9 | Prince* | 48 | 36 | 132 | 44 | .. | 19 | Prussian Blue | 44 | 22 | 123 | 36 | 50 |
| 10 | English Grey | 48 | 24 | 131 | 39 | 20 | 20 | Agnes* | 40 | 8 | 129 | 24 | 40 |

Le rendement moyen des vingt variétés de pois essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 40 boisseaux 25 lb. par acre.

## Ferme expérimentale de Brandon, Man.

### MAÏS.

Il a été essayé à Brandon en 1907 vingt et une variétés de maïs. Elles ont été semées en rangs espacés d'environ trois pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 6 à 8 pouces dans les rangs.

Le semis a eu lieu le 6 juin, et le maïs a été coupé vert pour ensilage le 10 septembre. Pour donner les meilleurs résultats, le maïs demande de fréquents houages pendant l'été.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Longfellow | 21 | 1,468 | 20 | 1,778 | 14 | Early Mastodon | 18 | 366 | 19 | 214 |
| 2 | Superior Fodder | 20 | 1,950 | 17 | 452 | 15 | White Cap Yellow Dent | 17 | 1,270 | 17 | 56 |
| 3 | Eureka | 20 | 1,444 | 17 | 538 | 16 | Clow's Early Yellow | 17 | 492 | 18 | 234 |
| 4 | Angel of Midnight | 20 | 944 | 20 | 510 | 17 | Selected Leaming | 17 | 294 | 20 | 788 |
| 5 | Compton's Early | 20 | 313 | 19 | 412 | 18 | Mammoth Cuban | 16 | 155 | 13 | 1,720 |
| 6 | North Dakota White | 19 | 1,376 | 20 | 1,382 | | | | | | |
| 7 | King Philip | 19 | 1,059 | 21 | 966 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 8 | Early Butler | 19 | 861 | 19 | 16 | | | | | | |
| 9 | Champion White Pearl | 19 | 610 | 15 | 690 | | Early Leaming (2 ans.) | 18 | 828 | 20 | 1,184 |
| 10 | Salzer's All Gold | 19 | 254 | 20 | 1,586 | | Wood's Northern Dent (2 ans) | 18 | 399 | 21 | 174 |
| 11 | Giant Prolific Ensilage | 19 | 108 | 18 | 1,422 | | Early Longfellow (2 ans.) | 16 | 835 | 14 | 1,502 |
| 12 | Red Cob Ensilage | 18 | 1,528 | 13 | 334 | | | | | | |
| 13 | Pride of the North | 18 | 524 | 17 | 254 | | | | | | |

Le rendement moyen des 21 variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 18 tonnes 786 lb. par acre.

### NAVETS.

Il a été essayé à Brandon en 1907 douze variétés de navets des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 22 mai, et l'arrachage des racines le 28 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Good Luck | 32 | 938 | 26 | 1,856 | 7 | Bangholm Selected | 29 | 1,822 | 25 | 1,216 |
| 2 | Hall's Westbury | 31 | 1,307 | 33 | 1,448 | 8 | Carter's Elephant | 29 | 1,136 | 26 | 1,328 |
| 3 | Magnum Bonum | 31 | 410 | 28 | 896 | 9 | Jumbo | 28 | 1,605 | 24 | 840 |
| 4 | Perfection Swede | 30 | 34 | 34 | 904 | 10 | Skirvings | 28 | 1,394 | 32 | 1,208 |
| 5 | Hartley's Bronze | 29 | 1,875 | 25 | 952 | 11 | Halewood's Bronze Top | 28 | 1,341 | 31 | 40 |
| 6 | Mammoth Purple | 29 | 1,822 | 32 | 1,736 | 12 | Kangaroo | 26 | 1,434 | 21 | 1,672 |

Le rendement moyen des douze variétés de navets essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 28 tonnes 1,838 lb. par acre.

**Ferme expérimentale de Brandon, Man.**

## BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Il a été essayé à Brandon en 1907 dix variétés de betteraves fourragères. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 10 à 12 pouces dans les rang. Le semis a eu lieu le 22 mai, et l'arrachage le 23 octobre.

| Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | (Moins de 5 ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 Prize Mamm. Long Red... | 32 | 1,578 | 27 | 1,704 | Perfection Mamm. Long Red (1 an)..... | 24 | 840 | 24 | 840 |
| 2 Half Sugar White..... | 31 | 1,207 | 24 | 576 | Crimson Champion (1 an)..... | 20 | 128 | 20 | 128 |
| 3 Yellow Intermediate..... | 30 | 1,987 | 23 | 992 | Mamm. Red Intermediate (1 an)..... | 17 | 1,640 | 17 | 1,640 |
| 4 Gate Post ..... | 30 | 826 | 26 | 536 | | | | | |
| 5 Selected Yellow Globe .... | 28 | 74 | 22 | 1,408 | | | | | |
| 6 Giant Yellow Intermediate | 27 | 437 | 23 | 1,520 | | | | | |
| 7 Giant Yellow Globe ..... | 25 | 794 | 19 | 16 | | | | | |

Le rendement moyen des dix variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 22 tonnes 1,936 lb. par acre.

## CAROTTES

Il a été essayé à Brandon en 1907 six variétés de carottes des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 4 ou 5 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 22 mai, et l'arrachage le 29 octobre.

| Numéro | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Improved Short White ... | 26 | 838 | 24 | 400 | 4 | Mamm. White Intermediate | 22 | 528 | 20 | 700 |
| 2 | Ontario Champion ..... | 24 | 1,280 | 20 | 480 | 5 | White Belgian. ..... | 25 | 1,052 | 15 | 1,900 |
| 3 | Giant White Vosges ..... | 22 | 1,232 | 18 | 960 | 6 | Half Long Chantenay.... | 18 | 80 | 15 | 800 |

Le rendement moyen des six variétés de carottes à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 19 tonnes 207 lb. par acre.

## BETTERAVES À SUCRE.

Il a été essayé à Brandon en 1907 trois variétés de betteraves à sucre. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de

manière à être à intervalles d'environ 4 à 5 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 22 mai, et l'arrachage le 23 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Wanzleben | 22 | 141 | 18 | 1,224 | 3 | Très riche française | 17 | 690 | 13 | 1,984 |
| 2 | Vilmorin améliorée | 17 | 1,851 | 18 | 696 | | | | | | |

Le rendement moyen des trois variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 16 tonnes 1,968 lb. par acre

## POMMES DE TERRE

Nous mentionnons ici vingt-huit variétés de pommes de terre cultivées à Brandon en 1907.

Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux ci ont été plantés en rangs espacés de 2 pieds ½, les plantons à intervalles d'un pied dans les rangs. Le plantage a eu lieu le 23 mai, et l'arrachage le 10 et le 1.' octobre.

| Numéro. | Variétés essayées | Produit moyen | | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | bois. | lb. |
| 1 | Late Puritan | 572 | 22 | 509 | 40 | 17 | Everett | 431 | 56 | 454 | 40 |
| 2 | State of Maine | 563 | 12 | 550 | .. | 18 | Early Envoy | 419 | 50 | 544 | 30 |
| 3 | Uncle Sam | 562 | 50 | 533 | 30 | 19 | Early White Prize | 397 | 6 | 460 | 10 |
| 4 | Dreer's Standard | 549 | 26 | 361 | 10 | 20 | Vick's Extra Early | 372 | 54 | 394 | 10 |
| | Money Maker | 548 | 10 | 489 | 30 | 21 | Early Rose | 370 | 20 | 390 | 30 |
| 6 | American Wonder | 545 | 36 | 403 | 20 | 22 | Bovee | 368 | 8 | 220 | .. |
| 7 | Empire State | 523 | 14 | 485 | 50 | 23 | Rochester Rose | 358 | 14 | 339 | 10 |
| 8 | Sabean's Elephant | 519 | 34 | 445 | 30 | | | | | | |
| 9 | Maule's Thoroughbred | 512 | 14 | 460 | 10 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 10 | Holborn Abundance | 506 | .. | 495 | .. | | | | | | |
| 11 | Canadian Beauty | 503 | 4 | 392 | 20 | | | | | | |
| 12 | Country Gentleman | 502 | 20 | 425 | 20 | | Morgan Seedling (3 ans). | 532 | 17 | 423 | 30 |
| 13 | Reeves' Rose | 499 | 24 | 421 | 40 | | Vermont Gold Coin (3 ans). | 521 | 53 | 447 | 20 |
| 14 | Irish Cobbler | 477 | 2 | 438 | 10 | | Dooley (3 ans) | 377 | 40 | 366 | 40 |
| 15 | Carman n° 1 | 470 | 48 | 421 | 40 | | Ashleaf Kidney (2 ans) | 383 | 10 | 425 | 20 |
| 16 | Burnaby Mammoth | 437 | 4 | 352 | .. | | Dalmeny Beauty (2 ans.) | 320 | 50 | 330 | .. |

Le rendement moyen des 23 variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale de Brandon en 1907 a été 427 boisseaux 53 lb. par acre.

## FERME EXPERIMENTALE D'INDIAN-HEAD, SASK.

La saison a été si peu favorable que le blé en a souffert à Indian-Head (Saskatchewan). Le printemps a été froid et arriéré, ce qui a beaucoup retardé les semailles ; ensuite le temps frais et humide a fait que le grain a mûri beaucoup plus lentement qu'il ne fait d'ordinaire dans ce district. Les nuits du 3 août et du 21 août il y eut de légères gelées le thermomètre de contrôle à la ferme expérimentale ayant marqué 35° F et 33° F. res-

pectivement. Parmi les plantes à fleurs et les légumes les plus délicats quelques-uns souffrirent légèrement, mais le grain n'eut aucun mal. Le 12 septembre il fut inscrit deux degrés au dessous de glace ; et le 21 septembre trois degrés. Avant cette dernière date il était tombé de fortes pluies et le temps avait été en général froid, de sorte que pendant deux semaines les progrès de la maturation du grain furent presque nuls. La gelée du 12 avait été précédée d'une pluie de 20 heures pendant laquelle il tomba 1·25 pouce d'eau. Cette gelée dans de telles conditions causa sans aucun doute un dommage considérable, lequel fut encore augmenté par la gelée du 21, où la température tomba au dessous de glace dans la soirée et resta basse toute la nuit.

Après des circonstances si défavorables, il est surprenant que le tort souffert n'ait pas été plus grand. Le rendement moyen des parcelles de blé de printemps a été 19 boisseaux 7 lb. par acre (en 1906 il avait été de 42 boisseaux 4 lb.), et l'on pouvait clairement voir l'effet de la gelée sur la plupart des variétés. Elles ont toutefois un taux élevé de faculté germinative, le taux moyen chez les 14 variétés à l'étude étant de 85 pour cent. Les 31 variétés d'avoine essayées cette année ont donné un produit moyen remarquablement élevé, 110 boisseaux 20 lb. par acre. Les rendements de l'orge à six rangs, comme de celle à deux rangs, ont été excellents, et ont dépassé la moyenne de l'année passée de plus de six boisseaux par acre, tandis que les pois ont rapporté en moyenne environ 5 boisseaux de plus. A très peu d'exceptions près, le taux de germination de ces nombreuses variétés est élevé, et les poids du boisseau font voir que le grain a bien mûri. Le temps n'a pas été ce qu'il fallait pour le maïs, dont le rendement moyen a été de près de 4 tonnes par acre plus faible. Une augmentation moyenne chez les plantes-racines et les pommes de terre a toutefois compensé ce déchet.

Les parcelles de grain étaient d'un vingtième d'acre chacun. Le produit par acre du maïs et des plantes-racines a été calculé d'après celui de deux rangs chacun de 66 pieds de longueur, et le produit des pommes de terre d'après celui d'un rang de 132 pieds de longueur.

## BLÉ DE PRINTEMPS.

A la ferme expérimentale d'Indian-Head il a été cultivé quatorze variétés de blé de printemps (non compris les blés durum). Elles ont été semées le 6 mai, à raison d'environ un boisseau et demi de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Red Fern | 39 | 39 | 133 | 15 | 40 | 10 | Colorado | 32 | 30 | 131 | 25 | 20 |
| 2 | Preston* | 37 | 58 | 130 | 23 | 20 | 11 | Hérisson barbu | 30 | 27 | 136 | 19 | .. |
| 3 | Stanley* | 37 | 23 | 130 | 19 | 40 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 4 | Fife blanc | 36 | 49 | 137 | 17 | 20 | | | | | | | |
| 5 | Percy* | 36 | 27 | 130 | 21 | 40 | | | | | | | |
| 6 | Huron* | 36 | 25 | 129 | 21 | . | | Bishop* (3 ans) | 36 | 47 | 130 | 23 | 20 |
| 7 | Fife rouge | 34 | 59 | 137 | 12 | .. | | Hongrie blanc (3 ans) | 23 | 47 | 133 | 13 | 20 |
| 8 | Russie blanc | 33 | 56 | 134 | 15 | 20 | | Riga* (2 ans.) | 26 | 30 | 124 | 17 | 40 |
| 9 | Pringle's Champlain | 32 | 37 | 133 | 23 | .. | | | | | | | |

Le rendement moyen des quatorze variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 19 boisseaux 7 lb. par acre.

**Ferme expérimentale d'Indian-Head, Sask.**

## BLÉ DURUM OU À MACARONI.

Bien que les blés durum donnent ordinairement de plus fortes récoltes dans le Nord-Ouest du Canada que dans l'Est, ils sont très peu en faveur auprès de la plupart des meuniers. Ceux qui cultivent quelqu'une de ces variétés, doivent éviter avec le plus grand soin qu'elles ne se mêlent avec les variétés d'une valeur reconnue pour la fabrication de la farine, et ne devraient en produire qu'autant qu'il leur en faut pour les animaux ou pour des besoins particuliers.

Il a été cultivé à la ferme d'Indian-Head en 1907 quatre variétés de blé durum. Elles ont été semées le 7 mai à raison d'environ un boisseau trois quarts de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Moins de 5 ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Goose | 43 | 27 | 135 | 31 | 40 | | Gharnovka jaune (4 ans.) | 43 | 55 | 135 | 29 | 20 |
| 2 | Roumanie | 42 | 50 | 136 | 31 | .. | | Mahmoudi (4 ans.) | 42 | 22 | 135 | 25 | 40 |

Le rendement moyen des quatre variétés de blé durum essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 29 boisseaux 25 lb. par acre.

## AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE.

Il a été essayé ici deux variétés d'amidonnier et deux d'épeautre. Elles ont été semées le 13 mai à raison d'environ 120 lb. de semence à l'acre.

| Number. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. | Number. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne. | Produit en 1907. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Quatre ans.) | lb. | jours. | lb. | | (Quatre ans.) | lb. | jours. | lb. |
| 1 | Amidonnier commun | 2,820 | 129 | 2,020 | 3 | Epeautre blanc | 2,295 | 131 | 1,560 |
| 2 | Epeautre blond | 2,735 | 130 | 2,200 | 4 | Amidonnier roux | 2,215 | 131 | 1,320 |

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 1,775 lb. par acre.

## Ferme expérimentale d'Indian-Head, Sask.

### AVOINE.

Nous faisons rapport ici sur trente et une des variétés d'avoine essayées à Indian-Head. Elles ont été semées le 14 mai à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Banner | 121 | 18 | 120 | 122 | 32 | 18 | Lincoln | 103 | 14 | 121 | 106 | 16 |
| 2 | Golden Beauty | 113 | 7 | 120 | 121 | 6 | 19 | Milford White* | 103 | 10 | 123 | 98 | 8 |
| 3 | Goldfinder | 113 | 2 | 124 | 112 | 32 | 20 | Pioneer | 102 | 31 | 120 | 103 | 18 |
| 4 | Kendal White* | 111 | 22 | 122 | 116 | 16 | 21 | Abondance | 101 | 18 | 118 | 102 | 12 |
| 5 | Irish Victor | 111 | 10 | 121 | 119 | 14 | 22 | Thousand Dollar | 101 | 18 | 118 | 129 | . |
| 6 | Columbus | 111 | 9 | 121 | 127 | 22 | 23 | American Beauty | 101 | 3 | 119 | 103 | 18 |
| 7 | Bavière | 110 | 14 | 120 | 117 | 22 | 24 | Wide Awake | 100 | 33 | 118 | 101 | 16 |
| 8 | Danish Island | 108 | 32 | 118 | 123 | 8 | 25 | Jeanette | 99 | 20 | 124 | 93 | 8 |
| 9 | White Giant | 108 | 31 | 118 | 104 | 4 | 26 | Sibérie | 97 | 29 | 124 | 108 | 28 |
| 10 | American Triumph | 108 | 22 | 121 | 105 | 20 | 27 | Tartar King | 97 | 25 | 120 | 108 | 18 |
| 11 | Golden Giant | 107 | 32 | 125 | 105 | 10 | 28 | Kendal Black* | 97 | 22 | 124 | 82 | 12 |
| 12 | Ligowo améliorée | 107 | 23 | 118 | 122 | 2 | 29 | Black Beauty | 92 | 4 | 120 | 92 | 32 |
| 13 | Improved American | 107 | 3 | 121 | 117 | 2 | | | | | | | |
| 14 | Golden Fleece | 106 | 17 | 122 | 112 | 12 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 15 | Twentieth Century | 105 | 28 | 119 | 115 | .. | | | | | | | |
| 16 | Suède choisie | 105 | .. | 119 | 127 | 22 | | Storm King (4 ans) | 92 | 32 | 121 | 88 | 8 |
| 17 | Sensation | 104 | 9 | 120 | 127 | 32 | | Virginia White (2 ans) | 99 | 4 | 123 | 110 | 20 |

Le rendement moyen des trente et une variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 110 boisseaux 20 lb. par acre.

### ORGE.

Nous faisons rapport ici sur quinze variétés d'orge a six rangs et treize variétés d'orge à deux rangs cultivées à Indian-Head. Toutes ont été semées le 14 et le 15 mai à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

#### ORGE A SIX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Claude* | 63 | 34 | 105 | 65 | 30 | 10 | Argyle* | 59 | 18 | 102 | 65 | 30 |
| 2 | Mansfield* | 63 | 3 | 102 | 72 | 14 | 11 | Trooper* | 59 | 13 | 103 | 58 | 46 |
| 3 | Yale* | 62 | 6 | 106 | 67 | 4 | 12 | Summit* | 55 | 24 | 105 | 42 | 44 |
| 4 | Nugent* | 61 | 10 | 105 | 55 | 30 | 13 | Albert* | 51 | 34 | 102 | 51 | 12 |
| 5 | Mensury | 61 | 2 | 103 | 61 | 2 | 14 | Champion | 42 | 19 | 98 | 47 | 24 |
| 6 | Odessa | 60 | 32 | 103 | 41 | 32 | | | | | | | |
| 7 | Stella* | 60 | 23 | 105 | 52 | 4 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 8 | Oderbruch | 59 | 31 | 101 | 38 | 26 | | | | | | | |
| 9 | Empire* | 59 | 26 | 104 | 66 | 22 | | Blue Long Head (3 ans) | 74 | 31 | 103 | 86 | 2 |

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 60 boisseaux 9 lb par acre.

## Ferme expérimentale d'Indian-Head, Sask.

### ORGE À DEUX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Invincible | 65 | 10 | 111 | 54 | 28 | 10 | Logan* | 52 | 3 | 104 | 56 | 12 |
| 2 | Stanlwell | 64 | 17 | 110 | 59 | 8 | 11 | Chevalier française | 51 | 26 | 112 | 36 | 12 |
| 3 | Chevalier danoise | 59 | 32 | 112 | 58 | 16 | 12 | Dunham* | 45 | 29 | 107 | 48 | 16 |
| 4 | Gordon* | 57 | 7 | 105 | 54 | 28 | | | | | | | |
| 5 | Canadian Thorpe | 56 | 18 | 107 | 51 | 32 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 6 | Jarvis* | 54 | 19 | 105 | 61 | 2 | | | | | | | |
| 7 | Beaver* | 54 | 9 | 111 | 51 | 32 | | Chevalier suédoise (3 ans) | 53 | 40 | 110 | 54 | 28 |
| 8 | Sidney* | 5[illegible] | 24 | 103 | 50 | 30 | | | | | | | |
| 9 | Clifford* | 52 | 40 | 104 | 53 | 36 | | | | | | | |

Le rendement moyen des treize variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 53 boisseaux 7 lb. par acre.

### POIS.

Nous faisons ici rapport sur vingt des variétés de pois cultivées à Indian-Head. Elles ont été semées le 20 mai à raison de trois boisseaux de semence à l'acre, suivant la grosseur des pois.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Early Britain | 53 | 38 | 119 | 51 | .. | 11 | Archer* | 49 | 10 | 121 | 40 | .. |
| 2 | Prussian Blue | 52 | 54 | 118 | 47 | 40 | 12 | Paragon*† | 48 | 48 | 118 | 43 | 20 |
| 3 | Golden Vine | 51 | 42 | 116 | 48 | . | 13 | Gregory* | 48 | 18 | 121 | 45 | 40 |
| 4 | Chancellor | 51 | 22 | 116 | 51 | 40 | 14 | Prince* | 46 | 14 | 119 | 38 | . |
| 5 | Black Eye Marrowfat | 51 | 10 | 122 | 48 | 40 | 15 | Wisconsin Blue | 46 | 2 | 121 | 37 | 20 |
| 6 | Daniel O'Rourke | 51 | 6 | 116 | 49 | 20 | 16 | Nelson* | 45 | 46 | 118 | 38 | 20 |
| 7 | English Grey | 51 | 2 | 119 | 45 | .. | 17 | Arthur* | 44 | 18 | 117 | 36 | .. |
| 8 | Mackay* | 50 | 54 | 122 | 47 | 20 | 18 | White Marrowfat | 43 | 42 | 119 | 33 | . |
| 9 | Picton* | 49 | 34 | 118 | 38 | 40 | 19 | Prince Albert | 43 | 10 | 120 | 38 | 20 |
| 10 | Agnes* | 49 | 30 | 118 | 43 | 40 | 20 | Victoria* | 40 | 54 | 120 | 39 | 40 |

Le rendement moyen des vingt variétés de pois essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 43 boisseaux 2 lb. par acre.

### MAÏS.

Il a été essayé à Indian-Head en 1907 vingt et une variétés de maïs. Elles ont été semées en rayons espacés d'environ trois pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 6 à 8 pouces dans les rangs.

**Ferme expérimentale d'Indian-Head, Sask.**

Le semis a eu lieu le 29 mai, et le maïs a été coupé vert pour ensilage le 21 septembre. Pour donner les meilleurs résultats, le maïs exige de fréquents houages pendant tout l'été.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb |
| 1 | Angel of Midnight..... | 18 | 58 | 13 | 1,170 | 14 | White Cap Yellow Dent... | 12 | 1,190 | 7 | 300 |
| 2 | Eureka ..... | 16 | 1,000 | 12 | 200 | 15 | Early Butler..... | 12 | 750 | 9 | 1,250 |
| 3 | North Dakota White..... | 16 | 10 | 13 | 400 | 16 | Early Mastodon..... | 12 | 244 | 4 | 1,900 |
| 4 | Compton's Early..... | 15 | 1,680 | 13 | 400 | 17 | Mammoth Cuban ..... | 11 | 484 | 7 | 300 |
| 5 | Salzer's All Gold..... ... | 15 | 1,020 | 11 | ... | 18 | Cloud's Early Yellow..... | 10 | 1,824 | 8 | 1,820 |
| 6 | King Philip. ..... ..... | 14 | 1,216 | 11 | 1,650 | | | | | | |
| 7 | Longfellow ..... | 14 | 534 | 11 | ... | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 8 | Giant Prolific Ensilage.... | 14 | 536 | 12 | 1,850 | | | | | | |
| 9 | Red Cob Ensilage..... | 14 | 160 | 12 | 1,300 | | Early Longfellow (2 ans).. | 13 | 675 | 12 | 1,300 |
| 10 | Pride of the North..... | 13 | 1,500 | 5 | 780 | | Early Leaming (2 ans) .... | 11 | 1,320 | 11 | 770 |
| 11 | Champion White Pearl.... | 13 | 422 | 6 | 430 | | Wood's Northern Dent (2 ans)..... | 10 | 845 | 10 | 350 |
| 12 | Superior Fodder .. ..... | 13 | 224 | 6 | 1,200 | | | | | | |
| 13 | Selected Leaming..... | 12 | 1,692 | 9 | 700 | | | | | | |

Le rendement moyen des 21 variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 10 tonnes 99 lb. par acre.

## NAVETS.

Il a été essayé à Indian-Head en 1907 douze variétés de navets des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds et demi, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 27 mai, et l'arrachage des racines le 9 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Hartley's Bronze..... | 25 | 1,657 | 31 | 832 | 7 | Bangholm Selected..... | 23 | 402 | 22 | 1,012 |
| 2 | Hall's Westbury..... | 25 | 1,063 | 25 | 28 | 8 | Carter's Elephant..... | 22 | 1,670 | 21 | 768 |
| 3 | Halewood's Bronze Top. | 25 | 81 | 25 | 1,084 | 9 | Mammoth Clyde... ..... | 22 | 780 | 27 | 1,440 |
| 4 | Perfection Swede..... ... | 24 | 1,947 | 23 | 1,124 | 10 | Jumbo ..... | 22 | 77 | 29 | 1,448 |
| 5 | Skirvings..... | 24 | 1,255 | 25 | 424 | 11 | Magnum Bonum... ..... | 21 | 1,622 | 20 | 260 |
| 6 | Good Luck..... | 23 | 1,184 | 28 | 1,288 | 12 | Kangaroo..... ..... | 19 | 1,685 | 21 | 1,956 |

Le rendement moyen des douze variétés de navets essayées à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 24 tonnes 972 lb. par acre.

**Ferme expérimentale d'Indian Head, Sask.**

## BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Il a été essayé à Indian-Head en 1908 dix variétés de betteraves fourragères. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds et demi, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 27 mai, et l'arrachage des racines le 30 septembre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Giant Yellow Intermediate | 26 | 901 | 19 | 412 | 7 | Gate Post | 20 | 1,882 | 14 | 1,040 |
| 2 | Half Sugar White | 25 | 640 | 18 | 828 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 3 | Selected Yellow Globe | 24 | 855 | 13 | 1,192 | | Crimson Champion (1 an.) | 16 | 1,132 | 16 | 1,132 |
| 4 | Giant Yellow Globe | 24 | 666 | 17 | 188 | | Mamm. Red Inter. (1 an.) | 16 | 736 | 16 | 736 |
| 5 | Yellow Intermediate | 23 | 76 | 10 | 1,120 | | Perfection Mamm. Long Red (1 an.) | 16 | 208 | 16 | 208 |
| 6 | Prize Mamm. Long Red | 22 | 676 | 18 | 36 | | | | | | |

Le rendement moyen des dix variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale d'Indian Head en 1907 a été 16 tonnes 89 lb. par acre.

## CAROTTES.

Il a été essayé à Indian-Head en 1907 six variétés de carottes des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 4 à 5 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 22 mai, et l'arrachage des racines le 11 octobre. Une des variétés semées, la Mammoth White Intermediate, n'a pas germé.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Ontario Champion | 15 | 324 | 12 | 552 | | La carrotte Mammoth White Intermediate a aussi été semée, mais n'a pas germé. | | | | |
| 2 | Half Long Chantenay | 13 | 330 | 12 | 1,608 | | | | | | |
| 3 | Improved Short White | 12 | 1,802 | 13 | 268 | | | | | | |
| 4 | Giant White Vosges | 12 | 1,432 | 6 | 1,992 | | | | | | |
| 5 | White Belgian | 11 | 1,390 | 6 | 1,200 | | | | | | |

Le rendement moyen des cinq variétés de carottes à la ferme expérimentale d'Indian-Head en 1907 a été 10 tonnes 722 lb. par acre.

**Ferme expérimentale d'Indian Head, Sask.**

## BETTERAVES A SUCRE.

Il a été essayé à Indian-Head en 1907 trois variétés de betteraves à sucre. Elles ont été semées en rayons espacées de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 4 à 5 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 27 mai, et l'arrachage des racines a eu lieu le 10 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Vilmorin améliorée | 14 | 1,116 | 13 | 400 | 3 | Wanzleben | 13 | 1,625 | 11 | 704 |
| 2 | Très riche française | 13 | 1,834 | 11 | 1,364 | | | | | | |

Le rendement moyen des trois variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale d'Indian Head en 1907 a été 12 tonnes 156 lb. par acre.

## POMMES DE TERRE.

Il a été cultivé à Indian-Head en 1907 vingt-huit variétés de pommes de terre. Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de 2 pieds ½, les plantons à intervalles d'environ un pied dans les rangs. Le plantage a eu lieu le 23 mai, et l'arrachage le 30 septembre.

| Numéro. | Variétes essayees. | Produit moyen. | | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayees. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | boiss. | lb. | boiss. | lb. | | (Cinq ans.) | boiss. | lb. | boiss. | lb. |
| 1 | Uncle Sam | 433 | 31 | 385 | . | 16 | Canadian Beauty | 386 | 53 | 363 | . |
| 2 | Carman n° 1 | 432 | 49 | 466 | 24 | 17 | State of Maine | 379 | 24 | 248 | 36 |
| 3 | Burnaby Mammoth | 427 | .. | 411 | 24 | 18 | Early Envoy | 371 | 39 | 378 | 24 |
| 4 | Late Puritan | 425 | 15 | 323 | 24 | 19 | Early White Prize | 361 | 43 | 360 | 48 |
| 5 | Reeves' Rose | 419 | 32 | 415 | 48 | 20 | Maule's Thoroughbred | 361 | 37 | 167 | 12 |
| 6 | American Wonder | 418 | 34 | 371 | 48 | 21 | Irish Cobbler | 342 | 42 | 294 | 48 |
| 7 | Country Gentleman | 417 | 14 | 345 | 24 | 22 | Early Rose | 331 | 16 | 275 | .. |
| 8 | Empire State | 415 | 18 | 409 | 12 | 23 | Bovee | 304 | 28 | 308 | .. |
| 9 | Rochester Rose | 415 | 13 | 334 | 24 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 10 | Sabean's Elephant | 408 | 27 | 319 | .. | | Vermont Gold Coin...3 ans | 459 | 16 | 391 | 36 |
| 11 | Everett | 408 | 21 | 411 | 24 | | Morgan Seedling.....3 ans | 366 | 52 | 323 | 24 |
| 12 | Dreer's Standard | 397 | 37 | 321 | 12 | | Dooley .....3 ans | 260 | 32 | 149 | 36 |
| 13 | Moneymaker | 393 | 39 | 308 | . | | Ashleaf Kidney.....2 ans | 428 | 46 | 486 | 12 |
| 14 | Vick's Extra Early | 391 | 43 | 327 | 48 | | Dalmeny Beauty.....2 ans | 320 | 57 | 235 | 24 |
| 15 | Holborn Abundance | 389 | 21 | 336 | 36 | | | | | | |

Le rendement moyen des vingt-huit variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale d'Indian Head en 1907 a été 338 boisseaux 10 lb. par acre.

## FERME EXPERIMENTALE D'AGASSIZ, C.A.

A la ferme expérimentale à Agassiz les semailles ont été retardées en 1907, le te pendant les premiers mois ant été humide et froid. Les chaleurs pendant juin, ju et la première partie d'aou t hâté la maturation des récoltes et il y a eu de bon récoltes moyennes. Nous n'avons pas ensemencé cette année les parcelles ordinaire blé de printemps, à cause des ravages continus de la mouche à blé (*Diplosis trit* En cessant ainsi de cultiver du blé une saison, nous espérons pouvoir nous débarra de cet insecte et reprendre l'année prochaine comme d'habitude la culture des parce d'essai de blé.

Les 31 variétés d'avoine ont donné une récolte moyenne de 66 boisseaux 16 lb acre. Le produit de l'orge est au-dessus de la moyenne, et celui du maïs et des plan racines bien supérieur à la moyenne. Les pommes de terre ont donné d'excellents dements, en moyenne 474 boisseaux 25 livres par acre.

Les parcelles de grain étaient d'un quarantième d'acre chacune. Le produit du m a été calculé d'après celui obtenu de deux rangs chacun de 66 pieds de longueur, co vert pour ensilage, et le rapport des plantes racines d'après celui d'une égale superfi

### BLÉ DE PRINTEMPS

Les parcelles de blé de printemps, ainsi que celles de blé durum et d'amidonnie d'épeautre à la ferme expérimentale d'Agassiz ont été de nouveau tellement attaq par la mouche à blé (*Diplosis tritici*) que les essais de 1906 quant à la productivité tive des variétés ont été inutiles. En 1907, dans le but de nous débarrasser de cet inse nous avons discontinué les parcelles de blé. Dans ces circonstances nous avons p qu'il valait mieux reproduire les chiffres des rendements moyens des parcelles pen les cinq années 1901 à 1905.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Numéro. | Variétés essayées. | Prod moy |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans, 1901-1905.) | boiss. | lb. | | (Cinq ans, 1901-1905.) | boiss. |
| 1 | Stanley* | 35 | 14 | 7 | Percy* | 31 |
| 2 | Colorado | 34 | 14 | 8 | Red Fern | 3 |
| 3 | Russie blanc | 33 | 27 | 9 | Huron* | 30 |
| 4 | Fife rouge | 33 | 9 | 10 | Herisson barbu | 30 |
| 5 | Fife blanc | 32 | 47 | 11 | Pringle's Champlain | 28 |
| 6 | Preston* | 32 | 39 | | | |

### BLÉ DURUM OU À MACARONI.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Pério moy enn |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans, 1901-1905.) | boiss. | lb. | jours. | (Deux ans, 1904 et 1905.) | boiss. | lb. | jou |
| 1 | Roumanian | 33 | 36 | 120 | Mahmoudi | 19 | 20 | |
| 2 | Goose | 32 | 50 | 115 | Gharnovka jaune | 18 | | |

## Ferme expérimentale d'Agassiz, C.A.

### AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE.

Dans ce cas le rendement est exprimé en livre par acre, le grain ayant été pesé, cela va sans dire, avec les enveloppes adhérentes.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | Période moyenne |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Deux ans, 1904 et 1905.) | lb. | jours. | | (Deux ans, 1904 et 1905.) | lb. | jours |
| 1 | Amidonnier commun | 1,880 | 117 | 3 | Amidonnier roux | 1,660 | 117 |
| 2 | Epeautre blanc | 1,775 | 117 | 4 | Epeautre blond | 1,595 | 117 |

### AVOINE.

Nous faisons ici rapport sur trente et une variétés d'avoine essayées à Agassiz. Elles ont été semées le 19 avril à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois | lb. |
| 1 | Abundance | 74 | 8 | 114 | 84 | 22 | 18 | Joanette | 61 | 29 | 112 | 66 | .. |
| 2 | Golden Fleece | 72 | 32 | 114 | 67 | 22 | 19 | Thousand Dollar | 61 | 28 | 116 | 71 | 4 |
| 3 | Danish Island | 69 | 12 | 117 | 91 | 6 | 20 | Suède choisie | 61 | 21 | 113 | 71 | 26 |
| 4 | Milford White* | 68 | 28 | 114 | 70 | 32 | 21 | Kendal Black* | 61 | 9 | 115 | 68 | 16 |
| 5 | Siberie | 67 | 32 | 114 | 61 | 8 | 22 | Banner | 60 | 26 | 114 | 60 | 30 |
| 6 | Tartar King | 67 | 18 | 112 | 66 | 12 | 23 | Columbus | 60 | 24 | 115 | 65 | 14 |
| 7 | White Giant | 67 | 10 | 115 | 76 | 28 | 24 | Golden Giant | 60 | 17 | 118 | 78 | 4 |
| 8 | Kendal White* | 67 | 9 | 116 | 66 | 32 | 25 | American Triumph | 59 | 14 | 113 | 57 | 24 |
| 9 | Irish Victor | 66 | 21 | 114 | 84 | 8 | 26 | Pioneer | 59 | 14 | 113 | 57 | 4 |
| 10 | Bavière | 65 | 27 | 116 | 50 | 33 | 27 | Wide Awake | 59 | 8 | 116 | 68 | 10 |
| 11 | Goldfinder | 65 | 20 | 115 | 64 | 32 | 28 | Twentieth Century | 55 | 19 | 113 | 59 | 28 |
| 12 | Improved American | 65 | 1 | 115 | 63 | 12 | 29 | Golden Beauty | 52 | 3 | 115 | 59 | 18 |
| 13 | American Beauty | 63 | 22 | 115 | 81 | 26 | | | | | | | |
| 14 | Sensation | 63 | 16 | 114 | 62 | 26 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 15 | Black Beauty | 63 | .. | 112 | 56 | 26 | | | | | | | |
| 16 | Ligowo améliorée | 62 | 10 | 114 | 58 | 30 | | Storm King (4 ans) | 55 | 29 | 109 | 54 | 2 |
| 17 | Lincoln | 62 | .. | 115 | 54 | 22 | | Virginia White (2 ans) | 65 | 4 | 108 | 58 | 16 |

Le rendement moyen des trente et une variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été de 66 boisseaux 16 lb.

### ORGE

Il a été cultivé à Agassiz en 1907 quinze sortes d'orge à six rangs et treize sortes d'orge à deux rangs. Toutes ont été semées le 18 avril, à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

## Ferme expérimentale d'Agassiz, C.A.

### ORGE À SIX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Monsary | 8 | 4 | 102 | 45 | 10 | 10 | Nugent* | 49 | 10 | 106 | 38 | 16 |
| 2 | Empire* | 5 | 4 | 104 | 55 | .. | 11 | Champion | 47 | 32 | 99 | 41 | 32 |
| 3 | Albert* | 2 | 28 | 104 | 50 | 40 | 12 | Trooper* | 47 | 24 | 108 | 48 | 26 |
| 4 | Argyle* | 12 | 4 | 104 | 40 | . | 13 | Oderbruch | 47 | 24 | 108 | 43 | 26 |
| 5 | Claude* | 40 | 36 | 102 | 42 | 44 | 14 | Summit* | 45 | 12 | 108 | 42 | 24 |
| 6 | Odessa | 5[illegible] | 30 | 101 | 42 | 4 | | | | | | | |
| 7 | Stella* | 50 | 28 | 108 | 39 | 8 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 8 | Manitoba* | [illegible] | 14 | 105 | 50 | 10 | | | | | | | |
| 9 | Yale* | 49 | 29 | 106 | 54 | 40 | | Blue Long Head (3 ans) | 44 | 8 | 104 | 40 | .. |

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 44 boisseaux 47 lb par acre.

### ORGE À DEUX RANGS

| Numéro. | Variétés essayées | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Standwell | 53 | 24 | 111 | 57 | 24 | 10 | Gordon* | 47 | 12 | 108 | 47 | 24 |
| 2 | Sidney* | 52 | 24 | 111 | 52 | 24 | 11 | Jarvis* | 44 | 20 | 116 | 40 | 48 |
| 3 | Dunham* | 52 | 2 | 109 | 56 | 12 | 12 | Logan* | 44 | 16 | 109 | 39 | 28 |
| 4 | Canadian Thorpe | 51 | 38 | 109 | 48 | 36 | | | | | | | |
| 5 | Beaver* | 51 | 18 | 110 | 42 | 34 | | (Moins de 5 ans.) | | | | | |
| 6 | Chevalier française | 50 | 28 | 111 | 41 | 32 | | | | | | | |
| 7 | Chevalier danoise | 50 | 24 | 111 | 53 | 16 | | Chevalier suédoise (3 ans) | 45 | 37 | 108 | 42 | 24 |
| 8 | Invincible | 49 | 20 | 110 | 48 | 16 | | | | | | | |
| 9 | Clifford* | 47 | 24 | 106 | 42 | 44 | | | | | | | |

Le rendement moyen des treize variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 47 boisseaux 13 lb

## POIS.

Il a été cultivé à Agassiz en 1907 vingt variétés de pois Elles ont été semées le 18 avril à raison de deux à trois boisseaux de semence à l'acre suivant la grosseur des pois, deux boisseaux des plus petits suffisant ordinairement t[illegible] que des plus gros il en faut trois boisseaux.

## Ferme expérimentale d'Agassiz, C.A.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Période moyenne. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. | | (Cinq ans.) | bois. | lb. | jours. | bois. | lb. |
| 1 | Early Britain | 45 | 6 | 110 | 47 | 10 | 11 | Prince* | 38 | 22 | 118 | 43 | 40 |
| 2 | White Marrowfat | 43 | 44 | 117 | 42 | 10 | 12 | Gregory* | 37 | 38 | 114 | 43 | |
| 3 | English Grey | 42 | 4 | 114 | 41 | 20 | 13 | Archer* | 37 | 16 | 116 | 47 | 20 |
| 4 | Chancellor | 41 | 12 | 116 | 52 | . | 14 | Prince Albert | 37 | 16 | 116 | 40 | 40 |
| 5 | Arthur* | 39 | 58 | 116 | 46 | 50 | 15 | Black eye Marrowfat | 35 | 50 | 117 | 46 | 20 |
| 6 | Golden Vine | 39 | 38 | 115 | 48 | | 16 | Picton* | 36 | 36 | 118 | 42 | |
| 7 | Wisconsin Blue | 38 | 56 | 114 | 46 | 40 | 17 | Daniel O'Rourke | 36 | 14 | 110 | 34 | .. |
| 8 | Victoria* | 38 | 52 | 118 | 36 | | 18 | Paragon* | 35 | | 119 | 44 | |
| 9 | Mackay* | 38 | 40 | 116 | 40 | | 19 | Agnès* | 35 | 40 | 118 | 43 | 20 |
| 10 | Nelson* | 38 | 36 | 116 | 50 | | 20 | Prussian Blue | 33 | 26 | 113 | 36 | 20 |

Le rendement moyen des vingt variétés de pois essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 43 boisseaux 33 lb. par acre.

## MAIS

Il a été cultivé à Agassiz en 1907 dix-huit variétés de maïs. Deux variétés essayées aux autres fermes expérimentales, l'Early Leaming et l'Early Longfellow, ne sont pas arrivées à Agassiz à temps pour le semis. La semence a été semée en rayons espacés d'environ trois pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 6 à 8 pouces dans les rangs.

Le semis a eu lieu le 25 mai, et le maïs a été coupé vert pour ensilage le 12 octobre. Pour donner les meilleurs résultats, le maïs exige de fréquents houages pendant tout l'été.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen | | Produit en 1907 | | Numéro | Variétés essayées | Produit moyen | | Produit en 1907 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Pride of the North | 21 | 1,492 | 16 | 780 | 10 | White Cap Yellow Dent | 16 | 1,704 | 15 | 580 |
| 2 | Giant Prolific Ensilage | 19 | 1,160 | 17 | 100 | 11 | Angel of Midnight | 16 | 1,110 | 14 | 600 |
| 3 | Superior Fodder | 19 | 946 | 14 | 820 | 12 | Eureka | 16 | 952 | 22 | 200 |
| 4 | Red Cob Ensilage | 19 | 698 | 11 | 330 | 13 | Early Mastodon | 16 | 470 | 15 | 1,020 |
| 5 | Compton's Early | 19 | 539 | 17 | 1,200 | 14 | King Philip | 15 | 1,020 | 16 | 1,000 |
| 6 | Mammoth Cuban | 18 | 564 | 11 | 1,210 | 15 | North Dakota White | 15 | 756 | 11 | 440 |
| 7 | Salzer's All Gold | 17 | 1,842 | 11 | 1,320 | 16 | Cloud's Early Yellow | 14 | 1,994 | 18 | 1,620 |
| 8 | Champion White Pearl | 17 | 628 | 17 | 320 | 17 | Longfellow | 14 | 1,502 | 13 | 1,280 |
| 9 | Early Butler | 16 | 1,880 | 11 | 1,760 | 18 | Selected Leaming | 13 | 928 | 14 | 1,480 |

Le rendement moyen des 18 variétés de maïs essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 15 tonnes 114 lb. par acre.

## Ferme expérimentale d'Agassiz, C.A.

### NAVETS

Il a été essayé à Agassiz en 1907 douze variétés de navets des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds et demi, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 17 mai, et l'arrachage des racines le 7 novembre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Perfection Swede | 26 | 461 | 14 | 776 | 7 | Jumbo | 24 | 193 | 18 | 1,752 |
| 2 | Halewood's Bronze Top | 25 | 1,809 | 13 | 1,984 | 8 | Hall's Westbury | 23 | 596 | 15 | 1,680 |
| 3 | Carter's Elephant | 25 | 1,579 | 15 | 1,614 | 9 | Magnum Bonum | 23 | 398 | 15 | 360 |
| 4 | Bangholm Selected | 24 | 1,666 | 17 | 384 | 10 | Kangaroo | 23 | 253 | 15 | 1,416 |
| 5 | Skirvings | 24 | 708 | 14 | 1,172 | 11 | Mammoth Clyde | 22 | 946 | 17 | 1,772 |
| 6 | Good Luck | 24 | 226 | 13 | 1,324 | 12 | Hartley's Bronze | 21 | 1,247 | 16 | 76 |

Le rendement moyen des douze variété de navets essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 15 tonnes 1,526 lb. par acre

### BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Il a été essayé à Agassiz en 1907 dix variétés de betteraves fourragères. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 10 à 12 pouces dans les rangs. Le somis a eu lieu le 1er mai, et l'arrachage des racines le 7 novembre

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Moins de 5 ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Half Sugar White | 23 | 1,791 | 25 | 160 | | Perfection Mammoth Long Red (1 an) | 23 | 520 | 23 | 520 |
| 2 | Yellow Intermediate | 22 | 1,515 | 13 | 400 | | Crimson Champion (1 an) | 14 | 512 | 14 | 512 |
| 3 | Giant Yellow Globe | 22 | 1,115 | 15 | 1,284 | | Mammoth Red Intermediate (1 an) | 12 | 1,212 | 12 | 1,212 |
| 4 | Selected Yellow Globe | 22 | 524 | 18 | 960 | | | | | | |
| 5 | Giant Yellow Intermediate | 21 | 1,225 | 22 | 1,352 | | | | | | |
| 6 | Prize Mamm. Long Red | 19 | 1,809 | 18 | 1,356 | | | | | | |
| 7 | Gate Post | 19 | 1,593 | 19 | 1,356 | | | | | | |

Le rendement moyen des dix variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 18 tonnes 709 lb. par acre.

**Ferme expérimentale d'Agassiz, C A.**

## CAROTTES.

Il a été essayé à Agassiz en 1907 six variétés de carottes des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ quatre à cinq pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 1er mai, et l'arrachage des racines le 7 novembre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Giant White Vosges . . . | 29 | 681 | 36 | 1,524 | 4 | Mam White Intermediate | 24 | 1,894 | 23 | 596 |
| 2 | Ontario Champion . . . . . | 25 | 1,209 | 39 | 1,936 | 5 | White Belgian . . . . . | 23 | 1,738 | 31 | 832 |
| 3 | Improved Short White . . . . | 25 | 396 | 30 | 1,644 | 6 | Half Long Chantenay . . . . | 19 | 727 | 24 | 1,500 |

Le rendement moyen des six variétés de carottes à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 31 tonnes 339 lb. par acre.

## BETTERAVES À SUCRE.

Il a été essayé à Agassiz en 1907 trois variétés de betteraves à sucre. Elles ont été semés en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ quatre à cinq pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 1er mai, et l'arrachage des racines le 7 novembre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Wanzleben . . . . . | 17 | 1,858 | 12 | 585 | 3 | Très riche française . . . . . | 16 | 1 013 | 11 | 935 |
| 2 | Vilmorin améliorée . . . . . | 17 | 1,241 | 16 | 340 | | | | | | |

Le rendement moyen des trois variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 13 tonnes 620 tonnes par acre.

## POMMES DE TERRE.

Il a été cultivé à Agassiz en 1907 vingt huit variétés de pommes de terre. Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont

ete plantés en rangs espacés de deux pieds et demi, les plantons à intervalles d'environ un pied dans les rangs. Le plantage a eu lieu le 14 mai, et l'arrachage le [illegible] eptembre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit moyen. | | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. | | (Cinq ans.) | tonn. | lb. | tonn. | lb. |
| 1 | Late Puritan | 511 | 17 | 552 | 12 | 17 | Burnaby Mammoth | 355 | 1 | 475 | 12 |
| 2 | Dreer's Standard | 481 | 48 | 510 | 24 | 18 | Maule's Thoroughbred | 351 | 7 | 316 | 48 |
| 3 | Uncle Sam | 469 | 55 | 558 | 48 | 19 | Irish Cobbler | 345 | 50 | 396 | [illegible] |
| 4 | American Wonder | 467 | 47 | 444 | 24 | 20 | Vick's Extra Early | 342 | 19 | 378 | 24 |
| 5 | Rochester Rose | 453 | 50 | 523 | 36 | 21 | Canadian Beauty | 290 | 24 | 389 | 24 |
| 6 | Empire State | 439 | 47 | 545 | 36 | 22 | Money Maker | 282 | 55 | 316 | 48 |
| 7 | Country Gentleman | 439 | 26 | 523 | 36 | 23 | Early Envoy | 263 | 47 | 435 | 36 |
| 8 | Salzer's Elephant | 431 | 16 | 554 | 24 | | | | | | |
| 9 | State of Maine | 429 | 26 | 492 | 48 | | (Moins de 5 ans.) | | | | |
| 10 | Carman n 1 | 420 | 16 | 479 | 36 | | | | | | |
| 11 | Holborn Abundance | 414 | 29 | 563 | 12 | | Vermont Gold Coin (3 ans) | 544 | 8 | 554 | 24 |
| 12 | Reeve's Rose | 403 | 42 | 453 | 12 | | Morgan Seedling (3 ans) | 475 | 48 | 508 | 24 |
| 13 | Early Rose | 391 | 56 | 598 | 24 | | Dooley (3 ans) | 456 | 8 | 444 | 24 |
| 14 | Early White Prize | 361 | 41 | 541 | 12 | | Ashleaf Kidney (2 ans) | 463 | 6 | 431 | 12 |
| 15 | Everett | 360 | 58 | 457 | 36 | | Dalmeny Beauty (2 ans) | 305 | 48 | 331 | 24 |
| 16 | Bovee | 357 | 43 | 413 | 36 | | | | | | |

Le rendement de vingt huit variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale d'Agassiz en 1907 a été 474 boisseaux 25 lb. par acre

## FERME EXPÉRIMENTALE DE LACOMBE, ALBERTA.

Nous avions choisi l'année dernière l'emplacement pour une ferme expérimentale pour le nord de l Alberta à Lacombe : mais nous n'avons pas obtenu possession du terrain assez tôt dans la saison pour pouvoir préparer une série complète de parcelles d'essai, telles que celles que nous ensemençons d'année en année aux fermes expérimentales plus anciennes. Nous n'avons toutefois point perdu de temps à nous procurer et à expédier ce que nous avons pu, de manière à rendre la série de parcelles aussi complète que possible. Cette année-ci étant la première où ces parcelles d'essai ont été ensemencées à Lacombe, nous ne pouvons donner que les résultats de 1907.

La saison n'a pas été favorable, le printemps a été froid et arriéré, et l'été a été court. Il a gelé les nuits du 10 et du 21 août ; le maïs en a tellement souffert qu'il s'est flétri et a dû être enfoui à la charrue. Les parcelles de pois ont aussi été fort maltraitées, de sorte que l'on n'a pu en déterminer le rendement. Toutes les variétés de blé ont été plus ou moins gelées, et les sortes tardives ont été d'un poids léger et de faible vitalité. Néanmoins, les quatorze variétés à l'étude ont donné un produit moyen de 21 boisseaux 51 livres par acre.

L'avoine a bien rapporté ; le rendement moyen des trente et une variétés essayées a été de 86 boisseaux 31 lb. par acre, et huit d'entre celles-ci étaient d'un poids plus élevé que le poids type.

Les 15 variétés d'orge à six rangs ont produit en moyenne 57 boisseaux 26 lb par acre, et les 13 variétés d'orge à deux rangs 39 boisseaux 39 lb. Les plantes-racines ont

aussi bien fait. Le rendement moyen de 15 variétés de navets a été 18 tonnes 642 lb. par acre ; celui de dix sortes de betteraves fourragères, 25 tonnes 799 lb. ; celui de six de carottes 46 tonnes 1,479 lb., et celui de trois de betteraves à sucre 16 tonnes 1,264 lb. par acre. Il n'a été planté que 14 variétes de pommes de terre, et elles l'ont eté exceptionnellement tard. Elles ont aussi été un peu affectées par la gelée ; mais leur produit moyen a été 152 boisseaux 58 lb. par acre. Par une saison si exceptionnelle, où certaines variétés ont manqué à mûrir complètement, il a été impossible de déterminer exactement dans chaque cas le nombre de jours de la période depuis le semis à la maturation ; c'est pourquoi nous l'omettons ici.

Les parcelles de grain etaient chacune d'un soixantième d'acre. Le produit par acre des plantes-racines a été calcule d'après celui de deux rangs chacun de 66 pieds de longueur.

## BLE DE PRINTEMPS

Il a été cultivé à la ferme experimentale de Lacombe en 1907 quatorze variétés de blé de printemps. Elles ont eté semees le 1er mai, a raison d'environ un boisseau et demi de semence à l'acre.

| Numero. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Poids du boisseau | Taux de germination. | Numero. | Variétes essayées | Produit en 1907. | | Poids du boisseau | Taux de germination. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | | | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | |
| 1 | Percy* | 34 | .. | 59 | 67 | 8 | Hongrie blanc | 20 | .. | 47 | 42 |
| 2 | Bishop* | 33 | .. | 51 | 76 | 9 | Pringle's Champlain | 18 | . | 46 | 51 |
| 3 | Stanley* | 31 | .. | 47 | 50 | 10 | Huron* | 17 | 30 | 47 | 87 |
| 4 | Preston* | 29 | .. | 49 | 65 | 11 | Herisson barbu | 17 | .. | 48½ | 47 |
| 5 | Colorado | 25 | .. | 49 | 60 | 12 | Red Fern | 15 | .. | 42 | 15 |
| 6 | Downy Riga* | 23 | 30 | 55½ | 71 | 13 | Fife blanc | 13 | . | 57½ | 9 |
| 7 | Russie blanc | 21 | .. | 42 | 34 | 14 | Fife rouge | 9 | | 58½ | 9 |

Le rendement moyen des quatorze variétés de blé de printemps essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 21 boisseaux 51 lb. par acre.

## BLÉ DURUM OU À MACARONI.

Bien que les blés durum donnent ordinairement de plus fortes récoltes dans le Nord-Ouest du Canada que dans l'Est, ils sont très peu en faveur auprès des meuniers. Ceux qui cultivent quelqu'une de ces variétés, doivent éviter avec le plus grand soin qu'elles ne se mêlent avec les variétés d'une valeur reconnue pour la fabrication de la farine, et ne devraient en produire qu'autant qu'il leur en faut pour les animaux ou pour des besoins particuliers.

**Ferme expérimentale de Lacombe, Alberta.**

Il a été cultivé à la ferme expérimentale à Lacombe quatre variétés de blé durum. Elles ont été semées le 1er mai à raison d'environ 105 lb. de semence à l'acre.

| Numéro. | (Variétés essayées.) | Produit en 1907. | | Poids du boisseau. | Taux de germination. | Numéro. | (Variétés essayées.) | Produit en 1907. | | Poids du boisseau. | Taux de germination. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | | | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | |
| 1 | Gharnovka jaune | 24 | .. | 44½ | 3 | 3 | Roumane | 20 | .. | 45½ | 31 |
| 2 | Grosse | 23 | .. | 45 | 51 | 4 | Mahmoudi | 20 | .. | 40 | 24 |

Le rendement moyen des quatre variétés de blé durum essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 21 boisseaux 45 lb. par acre.

## AMIDONNIER ET ÉPEAUTRE

Il a été essayé à Lacombe deux variétés d'amidonnier et deux d'épeautre. Elles ont été semées le 1er mai, à raison d'environ 120 lb. de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | Numéro. | Varieties tested. | Produit en 1907. |
|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | lb. | | (Un an.) | lb. |
| 1 | Amidonnier commun | 1,200 | 3 | Epeautre blanc | 840 |
| 2 | Epeautre blond | 1,020 | 4 | Amidonnier roux | 540 |

Le rendement moyen des quatre variétés d'amidonnier et d'épeautre essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 900 lb. par acre.

## AVOINE.

Il a été essayé à Lacombe trente et une variétés d'avoine. Elles ont été semées le 3 et le 4 mai à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907 | | Poids du boisseau. | Taux de germination. | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Poids du boisseau. | Taux de germination. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | | | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | |
| 1 | Pioneer | 110 | 10 | 35 | 50 | 17 | Twentieth Century | 85 | 20 | 29 | 46 |
| 2 | Golden Beauty | 109 | 14 | 33¼ | 31 | 18 | Wide Awake | 84 | 24 | 33½ | 50 |
| 3 | Danish Island | 107 | 22 | 30 | 53 | 19 | American Beauty | 83 | 28 | 32 | 54 |
| 4 | Storm King | 98 | 28 | 35 | 23 | 20 | Ligowo améliorée | 83 | 28 | 32 | 64 |
| 5 | White Giant | 95 | 10 | 32½ | 58 | 21 | Abondance. | 83 | 28 | 33 | 62 |
| 6 | Tartar King | 92 | 22 | 34 | 42 | 22 | Thousand Dollar | 82 | 32 | 33 | 52 |
| 7 | Banner | 92 | 22 | 35 | 40 | 23 | Goldfinder | 81 | 6 | 31 | 37 |
| 8 | Suède choisie | 92 | 22 | 34½ | 49 | 24 | Milford White* | 81 | 6 | 33 | 38 |
| 9 | Sensation | 92 | 22 | 35½ | 57 | 25 | Kendal Black* | 81 | 6 | 37½ | 80 |
| 10 | Irish Victor | 91 | 26 | 35 | 58 | 26 | Golden Fleece | 77 | 22 | 32 | 41 |
| 11 | Black Beauty | 90 | .. | 32½ | 53 | 27 | Lincoln | 75 | 30 | 32 | 44 |
| 12 | American Triumph | 89 | 4 | 30½ | 43 | 28 | Kendal White*. | 73 | 8 | 32 | 57 |
| 13 | Baviero | 88 | 8 | 33 | 43 | 29 | Columbus | 70 | 20 | 31 | 47 |
| 14 | Improved American | 88 | 8 | 31½ | 45 | 30 | Golden Giant | 60 | .. | 27½ | 16 |
| 15 | Sibérie | 87 | 12 | 29 | 41 | 31 | Joanette | 49 | 14 | 30 | 66 |
| 16 | Virginia White | 87 | 12 | 37 | 67 | | | | | | |

Le rendement moyen des trente et une variétés d'avoine essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 86 boisseaux 31 lb. par acre.

## Ferme expérimentale de Lacombe, Alberta.

### ORGE.

Il a été essayé à Lacombe quinze sortes d'orge à six rangs et treize sortes d'orge à deux rangs. Toutes ont été semées le 10 mai à raison d'environ deux boisseaux de semence à l'acre.

ORGE À SIX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Poids du boisseau. | Taux de germination. | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Poids du boisseau. | Taux de germination. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | | | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | |
| 1 | Nugent* | 72 | 24 | 44½ | 92 | 9 | Blue Long Head | 53 | 36 | 42 | 75 |
| 2 | Mensury | 72 | 24 | 44 | 96 | 10 | Empire* | 51 | 12 | 44 | 92 |
| 3 | Oderbruch | 70 | .. | 43½ | 89 | 11 | Albert* | 48 | 36 | 46 | 83 |
| 4 | Mansfield* | 68 | 36 | 40½ | 76 | 12 | Champion | 48 | 36 | 38 | 74 |
| 5 | Stella* | 65 | .. | 43 | 93 | 13 | Yale* | 47 | 24 | 45 | 71 |
| 6 | Claude* | 60 | .. | 42 | 95 | 14 | Argyle* | 47 | 24 | 47 | 80 |
| 7 | Summit* | 57 | 24 | 44 | 91 | 15 | Trooper* | 42 | 24 | 41½ | 96 |
| 8 | Odessa | 56 | 42 | 40½ | 69 | | | | | | |

Le rendement moyen des quinze variétés d'orge à six rangs essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 57 boisseaux 26 lb. par acre.

ORGE À DEUX RANGS.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Poids du boisseau. | Taux de germination. | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Poids du boisseau. | Taux de germination. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | | | (Un an.) | bois. | lb. | lb. | |
| 1 | Clifford* | 50 | .. | 49½ | 95 | 8 | Sidney* | 38 | 16 | 46 | 85 |
| 2 | Chevalier française | 46 | 12 | 44½ | 77 | 9 | Invincible | 37 | 24 | 42½ | 72 |
| 3 | Gordon* | 45 | .. | 47½ | 91 | 10 | Beaver* | 36 | 42 | 46 | 88 |
| 4 | Canadian Thorpe | 45 | .. | 41 | 58 | 11 | Chevalier danoise | 32 | 24 | 42 | 82 |
| 5 | Dunham* | 43 | 36 | 48 | 89 | 12 | Jarvis* | 31 | 12 | 46 | 90 |
| 6 | Logan* | 42 | 24 | 44½ | 92 | 13 | Chevalier suédoise | 28 | 36 | 36½ | 71 |
| 7 | Standwell | 40 | .. | 40½ | 70 | | | | | | |

Le rendement moyen des treize variétés d'orge à deux rangs essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 39 boisseaux 39 lb. par acre.

### NAVETS.

Il a été essayé à Lacombe en 1907 douze variétés de navets des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de

manière à être à intervalles d'environ 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 10 juin, et l'arrachage des racines le 23 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | ton. | lb. | | (Un an.) | ton. | lb. |
| 1 | Hartley's Bronze Top | 26 | 800 | 7 | Jumbo | 19 | 16 |
| 2 | Good Luck | 22 | 1,408 | 8 | Halewood's Bronze Top | 17 | 848 |
| 3 | Kangaroo | 22 | 1,408 | 9 | Perfection Swede | 14 | 1,024 |
| 4 | Skirvings | 22 | 352 | 10 | Bangholm Selected | 11 | 232 |
| 5 | Mammoth Clyde | 22 | 352 | 11 | Magnum Bonum | 11 | 16 |
| 6 | Hall's Westbury | 20 | 1,184 | 12 | Carter's Elephant | 10 | 64 |

Le rendement moyen des quinze variétés de navets essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 18 tonnes 612 lb par acre.

## BETTERAVES FOURRAGÈRES.

Il a été essayé à Lacombe en 1907 dix variétés de betteraves fourragères. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles de 10 à 12 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 19 mai, et l'arrachage des racines le 21 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907 | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | ton | lb. | | (Un an.) | ton. | lb. |
| 1 | Giant Yellow Intermediate | 32 | 1,528 | 6 | Mammoth Red Intermediate | 22 | 1,936 |
| 2 | Giant Yellow Globe | 28 | 1,552 | 7 | Selected Yellow Globe | 22 | 1,408 |
| 3 | Half Sugar White | 28 | 1,552 | 8 | Prize Mammoth Long Red | 20 | 1,184 |
| 4 | Yellow Intermediate | 28 | 1,024 | 9 | Crimson Champion | 20 | 1,184 |
| 5 | Gate Post | 28 | 1,024 | 10 | Perfection Mammoth Long Red | 19 | 1,600 |

Le rendement moyen des dix variétés de betteraves fourragères essayées à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 25 tonnes 799 lb. par acre.

## CAROTTES.

Il a été essayé en 1907 six variétés de carottes des champs. Elles ont été semées en rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à

être à intervalles d'environ 4 à 5 pouces dans les rangs Le semis a eu lieu le 29 mai, et l'arrachage des racines le 22 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | ton. | lb. | | (Un an.) | ton. | lb. |
| 1 | Improved Short White | 26 | 744 | 4 | Half Long Chantenay | 14 | 1,568 |
| 2 | Ontario Champion | 16 | 680 | 5 | White Belgian | 14 | 982 |
| 3 | Giant White Vosges | 16 | 680 | 6 | Mamm. White Intermediate | 12 | 222 |

Le rendement moyen des six variétés de carottes à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 16 tonnes 1,479 lb. par acre.

## BETTERAVES À SUCRE.

Il a été essayé à Lacombe en 1907 trois variétés de betteraves à sucre. Elles ont été semées à rayons espacés de deux pieds, et les jeunes plantes ont été éclaircies de manière à être à intervalles d'environ 4 à 5 pouces dans les rangs. Le semis a eu lieu le 24 mai, et l'arrachage des racines le 21 octobre.

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | ton. | lb. | | (Un an.) | ton. | lb. |
| 1 | Wanzleben | 18 | 960 | 3 | Vilmorin améliorée | 15 | 1,152 |
| 2 | Très riche française | 15 | 1,680 | | | | |

Le rendement moyen des trois variétés de betteraves à sucre à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 16 tonnes 1,264 lb. par acre.

## POMMES DE TERRE.

Il a été cultivé à Lacombe en 1907 quatorze variétés de pommes de terre. Pour le plantage les tubercules ont été coupés en tronçons à deux ou trois yeux, et ceux-ci ont été plantés en rangs espacés de deux pieds et demi, les plantons à intervalles d'environ un pied dans les rangs. Le plantage a eu lieu le 15 juin, et l'arrachage le 10 octobre.

**Ferme expérimentale de Lacombe, Alberta.**

| Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | | Numéro. | Variétés essayées. | Produit en 1907. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | (Un an.) | boiss. | lb. | | (Un an.) | boiss. | lb. |
| 1 | Early Envoy | 220 | 34 | 8 | Early Rose | 149 | 46 |
| 2 | Country Gentleman | 215 | 7 | 9 | Holborn Abundance | 139 | 15 |
| 3 | Everett | 197 | 11 | 10 | Canadian Beauty | 117 | 55 |
| 4 | Bovee | 178 | 45 | 11 | Burnaby Mammoth | 116 | 4 |
| 5 | State of Maine | 178 | 37 | 12 | American Wonder | 113 | 19 |
| 6 | Vermont Gold Coin | 178 | 37 | 13 | Ashleaf Kidney | 86 | 36 |
| 7 | Dreer's Standard | 175 | 24 | 14 | Dalmeny Beauty | 74 | 16 |

Le rendement moyen des quatorze variétés de pommes de terre à la ferme expérimentale de Lacombe en 1907 a été 152 boisseaux 58 lb. par acre.

## RÉSUMÉ.

Des résultats obtenus dans des parcelles d'essai uniformes ainsi que présentés dans ce bulletin, il ressort qu'il existe des différences marquées dans la productivité relative des variétés, mêmes si elles sont cultivées à côté les unes des autres, dans des conditions semblables. Les rendements moyens obtenus pendant cinq ans font aussi voir que la tendance à la productivité est dans beaucoup de cas persistante, puisqu'elle se manifeste à un degré remarquable dans les conditions variées de sol et de climat. Ces faits établis mettent en relief l'importance qu'il y a pour les cultivateurs à choisir pour semence les variétés qui donnent les plus fortes récoltes, de sorte que l'agriculture en Canada en devienne plus avantageuse.

L'année passée nous avons encore réduit le nombre des variétés à l'étude en discontinuant quelques-unes de celles qui n'ont pas présenté le degré élevé de productivité requis. La réduction du nombre aura pour effet de mettre plus en relief les variétés les plus excellentes.